ENVIRONMENTAL PROTECTION
SERVICE PUBLICATIONS

LES PUBLICATIONS DU SERVICE
DE LA PROTECTION DE
L'ENVIRONNEMENT

May 1983

Mai 1983

© Minister of Supply and Services Canada 1983
Cat. No. En 40-11 1-1983
ISBN 0-662-52493-4
BEAUREGARD PRESS LIMITED

## PREFACE

As part of its technology transfer program, the Environmental Protection Service publishes a series of technical reports. The EPS Report Series is divided into eight categories, with identifying code numbers and cover colours. These are described under the heading "Report Numbering System".

Also available from EPS are copies of conference proceedings, reprints of papers prepared for scientific and technical journals by EPS staff, Canada Gazette announcements, and miscellaneous other reports relating to EPS program areas.

Included in this list of publications are reports published jointly by Environment Canada and the Ontario Ministry of the Environment under the Canada-Ontario Agreement on Great Lakes Water Quality, and the SCAT Series of reports describing projects developed jointly by Canada Mortgage and Housing Corporation and Environment Canada through the Interdepartmental Committee on Sewage Collection and Treatment (SCAT Research Committee).

During 1982-83, the Environmental Protection Service was reorganized and three new directorates were formed, replacing the Air Pollution Control (AP), Water Pollution Control (WP), and Environmental Impact Control (EC) Directorates. The three new directorates are the Environmental Strategies (ES) Directorate, the Environmental Protection Programs (EP) Directorate, and

## PRÉFACE

Dans le cadre de son programme des applications technologiques, le Service de la protection de l'environnement publie une série de rapports techniques. La Série de rapports du SPE se divise en huit catégories, identifiées par des numéros de code et présentées sous des couvertures de différentes couleurs. Cette classification est décrite à la rubrique "System de numérotage des rapports".

Le Service offre également des exemplaires de comptes rendus de conférences, de réimpressions de documents rédigés par le personnel professionnel à l'intention de journaux et revues techniques et scientifiques, d'avis de la Gazette du Canada, et de divers autres rapports qui se rapportent aux programmes du SPE.

La liste des publications contient en outre des rapports publié conjointement par Environnement Canada et le ministère de l'Environnement de l'Ontario en vertu de l'Accord Canada-Ontario relatif à la qualité des eaux des Grands Lacs, et la Série SCAT de rapports qui décrivent des projets réalisés conjointement par la Société centrale d'hypothèques et de logement et Environnement Canada dans le cadre du Comité interministériel de la collecte et du traitement des eaux d'égout (Comité SCAT).

Au cours de 1982-83, le Service de la protection de l'environnement a été réorganisé et trois nouvelles directions générales ont été formées, qui remplacent la Direction générale de l'assainissement de l'air (AP), la Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux (WP), et la Direction générale du contrôle des incidences environnementales (EC). Ce sont la Direction générale des stratégies

the Priority Issues (PI) Directorate. The EPS report series numbering system has been altered to include designations for the new directorates and both the old and new designations are used in this list.

Unless otherwise indicated, these publications are available both as microfiche and in paper copy. Details on ordering procedures are included at the end of this list.

environnementales (ES), la Direction générale des programs visant la protection de l'environnement (EP), et la Direction générale des questions prioritaires (PI). Le système de numérotation de la série du rapports du SPE a été modifié et comporte maintenant des désignations pour les nouvelles directions générales; les anciennes et les nouvelles désignations sont utilisées dans la présente note.

À moins d'indication contraire, ces publications sont disponible sur microfiches et sur papier. Vous trouverez la modalité de commander des documents à la fin de la liste.

**TABLE OF CONTENTS** | **TABLEAU DES MATIÈRES**


| | | Page |
|---|---|---|
| PREFACE | PRÉFACE | i |
| EPS REPORT NUMBERING SYSTEM | SYSTÈME DE NUMÉROTAGE DES RAPPORTS DU SPE | iv |
| CATEGORY DESCRIPTIONS | DESCRIPTIONS DES CATÉGORIES | v |
| EPS REPORT SERIES | SÉRIE DE RAPPORTS DU SPE | 1 |
| AIR POLLUTION CONTROL DIRECTORATE | DIRECTION GÉNÉRALE DE L'ASSAINISSEMENT DE L'AIR | 1 |
| ENVIRONMENTAL IMPACT CONTROL DIRECTORATE | DIRECTION GÉNÉRALE DU CONTRÔLE DES INCIDENCES ENVIRONNEMENTALES | 15 |
| WATER POLLUTION CONTROL DIRECTORATE | DIRECTION GÉNÉRALE DE LA LUTTE CONTRE LA POLLUTION DES EAUX | 32 |
| ENVIRONMENTAL STRATEGIES DIRECTORATE | DIRECTION GÉNÉRALE DES STRATÉGIES ENVIRONNEMENTALES | 57 |
| MISCELLANEOUS | DIVERS | 58 |
| CANADA-ONTARIO AGREEMENT REPORT SERIES | SÉRIE DE RAPPORTS DE L'ACCORD CANADA-ONTARIO | 68 |
| SCAT RESEARCH REPORTS | RAPPORTS DE RECHERCHE DE LA SÉRIE SCAT | 80 |
| HOW TO ORDER | MODALITÉS DE COMMANDE | 82 |

**EPS REPORT NUMBERING SYSTEM**

Sample Number: EPS 3-EC-77-6

'EPS' - indicates that the report is part of the EPS Report Series.

'3' - denotes the report category (Economic and Technical Review in this case).

'EC' - indicates the Directorate within EPS that produced the report, in this case the Environmental Impact Control Directorate. Abbreviations used for the other pre-1983 Directorates are: 'AP' for Air Pollution Control Directorate, and 'WP' for Water Pollution Control Directorate. The letters 'ES' are used in this list to designate the new environmental Strategies Directorate (see Preface, page i). The letters 'EE' and 'EP' also appear on some reports published before 1975 by branches within the Environmental Impact Control Directorate.

'77' - denotes the year of publication.

'6' - is a sequential number used when all previous identifiers are the same. Thus EPS 3-EC-77-6 would follow EPS 3-EC-77-5.

**SYSTÈME DE NUMÉROTAGE DES RAPPORTS DU SPE**

Exemple: SPE 3-EC-77-6

'SPE' - signifie que le rapport fait partie de la série de rapport du SPE.

'3' - indique à quelle catégorie appartient le rapport (il s'agit en l'occurrence de la catégorie Analyse économique et technique).

'EC' - établit la Direction générale du SPE qui a produit la rapport, notamment la Direction générale du contrôle des incidences environnementales. Les abréviations données aux autres Directions générales (pré-1983) sont: AP pour la Direction générale de l'assainissement de l'air, et WP pour la Direction générale la lutte contre la pollution des eaux. Les lettres 'ES' sont utilisées dans cette liste pour identifier la nouvelle Direction générale des stratégies environnementales (voir la préface, page i). Les lettres 'DIU' et 'EP' sont utilisées pour numéroter certains rapports publié avant de 1975 par les directions de la Direction générale du contrôle des incidences environnementales.

'77' - correspond à l'année de publication.

'6' - donne l'ordre de publication des rapports qui portent jusque-là le même code. C'est ainsi que SPE 3-EC-77-6 suivrait immédiatement SPE 3-EC-77-5.

## CATEGORY DESCRIPTIONS

**EPS 1** REGULATIONS, CODES AND PROTOCOLS REPORTS
(brown covers)
Describe current legislation and administrative approaches favoured by the Environmental Protection Service.

**EPS 2** POLICY AND PLANNING REPORTS
(white covers)
Describe policies and plans relating to the Environmental Protection Service.

**EPS 3** ECONOMIC AND TECHNICAL REVIEW REPORTS
(green covers)
Relate to state-of-the-art reviews, library surveys, industrial inventories, and associated recommendations where no experimental work is involved.

**EPS 4** TECHNOLOGY DEVELOPMENT REPORTS
(orange covers)
Describe technical apparatus and procedures, and the results of laboratory, pilot plant, demonstration, or equipment evaluation studies.

**EPS 5** SURVEILLANCE REPORTS
(blue covers)
Present results of monitoring programs carried out by or for the Environmental Protection Service.

## DESCRIPTIONS DES CATÉGORIES

**SPE 1** RÈGLEMENTS, CODES ET MÉTHODES D'ANALYSE
(couverture brune)
Description des lois actuelles et des méthodes administratives mises de l'avant par le Service de la protection de l'environnement (SPE).

**SPE 2** POLITIQUE ET PLANIFICATION
(couverture blanche)
Description des programmes et des plans concernant le SPE.

**SPE 3** ANALYSE ÉCONOMIQUE ET TECHNIQUE
(couverture verte)
Rapports sur l'état actuel des techniques, études bibliographiques, inventaires dans l'industrie, ainsi que recommandations afférentes quand aucun travail expérimental n'est réalisé.

**SPE 4** DÉVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE
(couverture orange)
Description des méthodes et appareils techniques ainsi que des résultats obtenus en laboratoire, en unité pilote, par démonstration ou résultats des études d'évaluation du matériel.

**SPE 5** SURVEILLANCE
(couverture bleue)
Publication des résultats des programmes de contrôle menés par le SPE.

| | | | |
|---|---|---|---|
| EPS 6 | TRAINING MANUALS REPORTS<br>(gold covers)<br>Present information that is used primarily for training purposes. | SPE 6 | GUIDES DE FORMATION<br>(couverture or)<br>Guides contenant des renseignements qui servent surtout à la formation. |
| EPS 7 | BRIEFS AND SUBMISSIONS TO PUBLIC INQUIRIES REPORTS<br>(grey covers)<br>State the results of studies and investigations conducted in response to public hearings or inquiries. | SPE 7 | EXPOSÉS ET MÉMOIRES SOUMIS À DES ENQUÊTES PUBLIQUES<br>(couverture grise)<br>Rapports exposant les résultats d'études et d'enquêtes menées pour répondre aux besoins d'audience ou d'enquêtes publiques. |
| EPS 8 | ENVIRONMENTAL IMPACT AND ASSESSMENT REPORTS<br>(yellow covers)<br>Provide reviews of the potential or actual consequences of projects or undertakings. Reports on environmental emergencies are included in this category. | SPE 8 | ÉVALUATION DES IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX<br>(couverture jaune)<br>Exposés des conséquences éventuelles ou certaines de la mise en oeuvre d'un projet. Les rapports sur les interventions d'urgence pour protéger l'environnement sont inclus dans cette catégorie. |

**EPS REPORT SERIES**

Titles are listed in the language of the publication. All reports carry a bilingual abstract. Unless otherwise indicated, these reports are available both as microfiche and paper copy.

**SÉRIE DE RAPPORTS DU SPE**

Les titres sont listés dans leur langues de publication. Tous les rapports sont accompagnés d'un résumé bilingue. À moins d'indication contraire, ces rapports sont disponibles sur microfiche et sur papier.

**Air Pollution Control Directorate**

Regulations, Codes and Protocols

**Direction générale de l'assainissement de l'air**

Règlements, codes et méthodes d'analyse

EPS 1-AP-72-4 (Bil.)
Standard Reference Method for the Measurement of Sulphur Dioxide in the Atmosphere (West-Gaeke Method).

Méthode de référence normalisée pour le dosage de l'anhydride sulfureux dans l'atmosphère (méthode West-Gaeke).

EPS 1-AP-73-1 (Bil.)
Standard Reference Method for the Measurement of Carbon Monoxide in the Atmosphere (Non-Dispersive Infrared Spectrometry).

Méthode de référence normalisée pour le dosage du monoxyde de carbone dans l'atmosphère (Spectrométrie infra-rouge non dispersive).

EPS 1-AP-73-2 (Bil.)
Standard Reference Method for the Measurement of Suspended Particulates in the Atmosphere (High Volume Method).

Méthode uniforme de référence pour la mesure des particules en suspension dans l'atmosphère (échantillonnage à grand débit).

EPS 1-AP-73-3 (Bil.)
Standard Reference Method for the Determination of Lead in Automotive Gasoline (Atomic Absorption) (revised 1981).

Méthode de référence normalisée pour le dosage du plomb dans l'essence (absorption atomique) (révisé 1981).

EPS 1-AP-73-4 (Bil.)
Standard Reference Method for the Determination of Phosphorus in Automotive Gasoline (Spectrophotometric Method) (revised 1980).

Méthode normalisée de référence pour le dosage spectrophotométrique du phosphore dans l'essence (révisé 1980).

EPS 1-AP-73-7 (Bil.)
Standard Reference Method for the Measurement of Ozone in the Atmosphere (Chemiluminescence Method) (revised 1981).

Méthode de référence normalisée pour le dosage de l'ozone dans l'atmosphère (par chimiluminescence) (révisé 1981).

| | |
|---|---|
| EPS 1-AP-74-1 (Bil.) | Standard Reference Methods for Source Testing: Measurement of Emissions of Particulates from Stationary Sources.<br><br>Méthodes de référence normalisées en vue d'essais aux sources: mesure des émissions de particules provenant de sources fixes. |
| EPS 1-AP-74-2 (Bil.) | Standard Reference Method for the Measurement of Nitrogen Dioxide in the Atmosphere (Chemiluminescence Method).<br><br>Méthode normalisée de référence pour le dosage du dioxyde d'azote dans l'atmosphère (méthode par chimiluminescence). |
| EPS 1-AP-74-3 (Bil.) | Standard Reference Methods for Source Testing: Measurement of Emissions of Sulphur Dioxide from Stationary Sources.<br><br>Méthodes normalisées de référence pour le contrôle à la source: dosage du dioxyde de soufre émis par les sources fixes. |
| EPS 1-AP-75-1 (Bil.) | Standard Reference Methods for Source Testing: Measurement of Emissions of Asbestos from Asbestos Mining and Milling.<br><br>Méthodes de référence normalisées en vue du contrôle des sources: mesure des émissions d'amiante provenant des opérations d'extraction et de broyage de l'amiante. |
| EPS 1-AP-75-1A (Bil.) | Standard Reference Methods for Source Testing: Measurement of Emissions of Asbestos from Asbestos Mining and Milling Operations. Method S-3, Sampling of Drill Baghouse Exhaust Emissions.<br><br>Méthodes de référence normalisées en vue du contrôle des sources: mesure des émissions d'amiante provenant des opérations d'extraction et de broyage de l'amiante. Méthode S-3 Échantillonnage des substances retenues par les filtres à manche des foreuses. |
| EPS 1-AP-75-2 | Standard Reference Methods for Source Testing: Measurement of Opacity of Emissions from Stationary Sources.<br><br>Méthodes normalisées de référence pour le contrôle de l'opacité des émissions provenant de sources fixes. |
| EPS 1-AP-75-4 (Bil.) | Standard Reference Method for the Determination of Lead in Airborne Particulates (Atomic Absorption Spectrophotometry).<br><br>Méthodes normalisées de référence pour le dosage des particules de plomb en suspension dans l'air (par spectrophotométrie d'absorption atomique). |
| EPS 1-AP-76-1 (Bil.) | Standard Reference Methods for Source Testing: Measurement of Emissions of Mercury from Mercury Cell Chlor-Alkali Plants. |

Méthodes uniformes de référence pour le contrôle à la source des émissions de mercure par les fabriques de chlore.

EPS 1-AP-77-1 (Bil.)

Standard Reference Methods for Source Testing: Measurement of Emissions of Vinyl Chloride from Vinyl Chloride and Polyvinyl Chloride Manufacturing.

Méthodes uniformes de référence pour le contrôle à la source des émissions de chlorure de vinyle par la fabrication de chlorure de vinyle et de chlorure de polyvinyle.

EPS 1-AP-77-3 (Bil.)

Standard Reference Methods for Source Testing: Measurement of Emissions of Nitrogen Oxides from Stationary Sources.

Méthodes de référence normalisées en vue d'essais aux sources: mesure des émissions d'oxydes d'azote provenant de sources fixes.

EPS 1-AP-78-3 (Bil.)

Standard Reference Methods for Source Testing: Measurement of Emissions of Particulate Matter and Lead from Secondary Lead Smelters.

Méthodes de référence normalisées en vue d'essais aux sources: mesure des émissions de particules et de plomb provenant des fonderies de plomb de seconde fusion.

EPS 1-AP-79-1 (Bil.)

Standard Reference Methods for Source Testing: Measurement of Emissions of Arsenic from Gold Roasting Operations.

Méthodes de référence normalisées en vue d'essais aux sources: mesure des émissions d'arsenic attribuables au grillage du minerai aurifère.

EPS 1-AP-81-1 (Bil.)

The Clean Air Act - Compilation of Regulations and Guidelines.

La Loi sur la lutte contre la pollution atmosphérique - compilation des règlements et lignes directrices.

Economic and Technical Review — Analyse économique et technique

EPS 3-AP-73-6* (Bil.)

Air Pollution in the Urban Environment, 11 p.

Pollution de l'air dans l'environnement urbain, 12 p.

EPS 3-AP-73-10*

Canadian Automobile Driver Survey, 100 p.

EPS 3-AP-73-10F*

Étude sur les automobilistes canadiens, 108 p.

---

* Available on microfiche only.
Disponible uniquement sous forme de microfiche.

| | |
|---|---|
| EPS 3-AP-74-2* | Air Pollution Emissions and Control Technology: Asphalt Paving Industry, 38 p. |
| EPS 3-AP-74-2F* | Émissions de polluants atmosphériques et techniques d'épuration de l'industrie de béton bitumineux, 35 p. |
| EPS 3-AP-74-3* | Air Pollution Emissions and Control Technology: Cement Industry, 50 p. |
| EPS 3-AP-74-3F* | Industrie du ciment et pollution atmosphérique. Techniques de contrôle des émissions, 40 p. |
| EPS 3-AP-74-4* | Canadian Taxi Survey, 100 p. |
| EPS 3-AP-74-4F* | Étude sur les taxis au Canada, 80 p. |
| EPS 3-AP-74-5* | Automotive Exhaust Gas Analyzers, 21 p. |
| EPS 3-AP-74-5F | Analyseurs de gaz d'échappement des véhicules automobiles, 22 p. |
| EPS 3-AP-74-7* | Canadian Urban Trucking Study, 114 p. |
| EPS 3-AP-74-7F* | Étude sur le camionnage dans les villes canadiennes, 114 p. |
| EPS 3-AP-75-2* | An Annotated Bibliography of Canadian Air Pollution Literature, 270 p. |
| EPS 3-AP-75-2F* | Bibliographie critique sur la pollution atmosphérique au Canada, 269 p. |
| EPS 3-AP-75-3* | Air Pollution Emissions and Control Technology: Secondary Lead Smelter and Allied Industries, 30 p. |
| EPS 3-AP-75-3F* | Émissions de polluants atmosphériques et techniques antipollution. Industrie de plomb de deuxième fusion et industries connexes, 30 p. |
| EPS 3-AP-75-4 | Combustion Technology for the Disposal and Utilization of Wood Residue, 92 p. |
| EPS 3-AP-75-4F | Techniques d'élimination et d'utilisation des résidus de bois par combustion, 95 p. |
| EPS 3-AP-75-6 | Air Pollution Emissions and Control Technology. Chlor-Alkali Industry, 46 p. |
| EPS 3-AP-75-6F | Pollution atmosphérique et techniques antipollution dans l'industrie du chlore, 44 p. |
| EPS 3-AP-76-4 | Air Pollution Emissions and Control Technology. Arctic Mining, 32 p. |

---

* Available on microfiche only.
Disponible uniquement sous forme de microfiche.

| | |
|---|---|
| EPS 3-AP-76-4F | Technologie de la lutte contre la pollution atmosphérique dans les mines de l'Arctique, 32 p. |
| EPS 3-AP-76-5 | Air Pollution Emissions and Control Technology. Thermal Power Generation Industry. Vol. 1 - Internal Combustion Engines, 88 p. |
| EPS 3-AP-76-5F | La pollution atmosphérique et les techniques antipollution: la production d'énergie par voie thermique. Volume 1 - Les moteurs à combustion interne, 78 p. |
| EPS 3-AP-76-6* | Air Pollution Emissions and Control Technology. Asbestos Mining and Milling Industry, 54 p. |
| EPS 3-AP-76-6F | Assainissement de l'air dans les mines et les usines de broyage d'amiante, 54 p. |
| EPS 3-AP-77-1 | An Annotated Bibliography of Canadian Air Pollution Literature: Supplement, 69 p. |
| EPS 3-AP-77-1F | Bibliographie critique sur la pollution atmosphérique au Canada (Supplément), 76 p. |
| EPS 3-AP-77-3 | Air Pollution Emissions and Control Technology: Packaged Incinerators, 21 p. |
| EPS 3-AP-77-3F | Émissions des incinérateurs compacts et techniques antipollution, 21 p. |
| EPS 3-AP-77-4 | Air Pollution Emissions and Control Technology: Vinyl Chloride Industry, 40 p. |
| EPS 3-AP-77-4F | Technologie de la lutte contre la pollution atmosphérique -industrie de fabrication du chlorure de vinyle, 49 p. |
| EPS 3-AP-77-6 | Air Pollution Emissions and Control Technology: Wood Pulping Industry, 91 p. |
| EPS 3-AP-77-6F | Les techniques de lutte contre la pollution atmosphérique dans l'industrie de la pâte de bois, 66 p. |
| EPS 3-AP-77-8 | National Inventory of Sources and Emissions of Selenium (1973), 37 p. |
| EPS 3-AP-77-8F | Inventaire national des sources et émissions de sélénium (1973), 34 p. |
| EPS 3-AP-78-1 | Air Pollution Emissions and Control Technology: Ferrous Foundry Industry, 61 p. |

---

* Available on microfiche only.
Disponible uniquement sous forme de microfiche.

| | |
|---|---|
| EPS 3-AP-78-1F | Dégagements atmosphériques et techniques antipollution des fonderies de métaux ferreux, 53 p. |
| EPS 3-AP-78-2* | A Nationwide Inventory of Emissions of Air Contaminants (1974), 145 p. |
| EPS 3-AP-78-2F* | Inventaire national des rejets de polluants dans l'atmosphère (1974), 127 p. |
| EPS 3-AP-79-1 | Canadian Vehicle Survey, 48 p. |
| EPS 3-AP-79-1F | Enquête par questionnaire postal sur les véhicules automobiles particuliers au Canada, 38 p. |
| EPS 3-AP-79-2 | National Inventory of Natural Sources and Emissions of Sulphur Compounds, 91 p. |
| EPS 3-AP-79-2F | Inventaire national des sources naturelles et des émissions de composés du soufre. |
| EPS 3-AP-79-3 | Air Pollution Emissions and Control Techniques: Residential Heating Units, 36 p. |
| EPS 3-AP-79-3F | Polluants atmosphériques dégagés par les appareils de chauffage central et techniques antipollution, 80 p. |
| EPS 3-AP-79-4 | National Inventory of Sources and Emissions of Benzene (1976), 29 p. |
| EPS 3-AP-79-4F | Inventaire national des sources et des émissions de benzène (1976), 26 p. |
| EPS 3-AP-79-5 | Arsenic Emissions and Control Technology: Gold Roasting Operations, 24 p. |
| EPS 3-AP-79-5F | Dégagements d'arsenic et techniques antipollution: opérations de grillage du minerai aurifère, 17 p. |
| EPS 3-AP-79-6 | Air Pollution Emissions and Control Technology: Thermal Power Generation Industry. Vol. 2 - Particulate Emissions from Steam-Powered Stations, 66 p. |
| EPS 3-AP-79-6F | Pollution atmosphérique par les centrales thermiques et techniques de dépollution: Vol. 2 - rejets atmosphériques des particules en suspension, 66 p. |
| EPS 3-AP-79-8 | A Study of Sulphur Containment Technology in the Non-ferrous Metallurgical Industry, 68 p. |

---

* Available on microfiche only.
Disponible uniquement sous forme de microfiche.

| | |
|---|---|
| EPS 3-AP-79-8F | Étude des procédés de désulfuration dans l'industrie des métaux nonferreux, 79 p. |
| EPS 3-AP-80-1* | A Nationwide Inventory of Emissions of Air Contaminants (1976), 183 p. |
| EPS 3-AP-80-1F | Inventaire national des émissions de polluants atmosphériques (1976), 189 p. |
| EPS 3-AP-80-2 | Air Pollution Emissions and Control Technology: Asbestos Manufacturing Industry, 25 p. |
| EPS 3-AP-80-2F | Les émissions atmosphériques et les techniques antipollution dans l'industrie de la transformation de l'amiante, 21 p. |
| EPS 3-AP-80-4 | National Inventory of Natural Sources and Emissions of Nitrogen Compounds, 91 p. |
| EPS 3-AP-80-4F | Inventaire national des sources naturelles d'émission de composés d'azote, 80 p. |
| EPS 3-AP-80-5 (Bil.) | Copper-Nickel Smelter Complexes in Canada: $SO_2$ Emissions (1950-2000), 12 p. |
| | Complexes des fonderies de cuivre et de nickel au Canada: Émissions de $SO_2$ (1950-2000), 13 p. |
| EPS 3-AP-81-2 | Control of Excessive Emissions and Fuel Consumption by In-Use Motor Vehicles, 57 p. |
| EPS 3-AP-81-2F | Lutte contre les émissions et la consommation d'essence excessives par les véhicules en usage, 63 p. |
| EPS 3-AP-81-3 | Technology for Controlling Emissions from Power Plants Fired with Fossil Fuel, 54 p. |
| EPS 3-AP-81-3F | Les moyens techniques de lutte contre les émissions des centrales thermiques alimentées en combustibles fossiles, 38 p. |
| EPS 3-AP-81-4 | National Inventory of Sources and Emissions of Copper and Nickel (1976), 46 p. |
| EPS 3-AP-81-4F | Inventaire national des sources et des émissions de cuivre et de nickel (1976), 48 p. |
| EPS 3-AP-81-5 | Air pollution Emissions and Control Technology: Ferroalloy Production and Allied Industries, K.H. Mah, Mineral and Metal Processes Division, 49 p. |

---

* Available on microfiche only.
Disponible uniquement sous forme de microfiche.

| | |
|---|---|
| EPS 3-AP-81-5F | Les émissions de polluants atmosphériques et les techniques antipollution dans l'industrie des ferro-alliages et dans les industries connexes, K.H. Mah, Division des mines, des minéraux et de la métallurgie, 44 p. |
| EPS 3-AP-82-2 | Air Pollution Emissions and Control Technology: Nitrogen and Phosphate Fertilizer Industries, W.H. Sullivan, Chemical Processes Division, 62 p. |
| EPS 3-AP-82-2F | Technologie de lutte contre les émissions de polluants atmosphériques - Industries des engrais azotés et phosphatés, W.H. Sullivan, Division des procédés chimiques, 64 p. |
| EPS 3-AP-82-3 (Bil.) | Lead-Free and Leaded Gasoline Enforcement Programs, 1974-80, A. Miszkiel, Fuel Processes Division, 15 p.<br><br>Programmes de contrôle de l'essence sans plomb et de l'essence au plomb entre 1974 et 1980, A. Miszkiel, Division des combustibles, 15 p. |
| EPS 3-AP-82-4 | Air Pollution Emissions and Control Technology: Primary Copper Industry, Mineral and Metal Processes Division, 87 p. |
| EPS 3-AP-82-4F | Émissions de polluants dans l'atmosphère et techniques antipollution: métallurgie de première fusion du cuivre, Division des mines, des minéraux et de la métallurgie, 78 p. |
| EPS 3-AP-82-5 | Environmental Aspects of the Extraction and Production of Nickel, Mineral and Metal Processes Division, 96 p. |
| EPS 3-AP-82-5F | Aspects écologiques de l'extraction et de la production du nickel, Division des mines, des minéraux et de la métallurgie, 80 p. |
| EPS 3-AP-82-6 | Trace elements in Canadian Coals, F. Landheer, H. Dibbs and J. Labuda, Engineering Assessment Branch, 41 p. |
| EPS 3-AP-82-6F | Les éléments à l'état de traces dans les charbons canadiens, F. Landheer, H. Dibbs et J. Lubuda, Direction de l'évaluation technique, 37 p. |
| EPS 3-AP-83-1 | Control Options for Lead Phase-down in Motor Gasoline, J. Labuda and F. Landheer, Fuel Processes Division, 73 p. |
| EPS 3-AP-83-1F | Options de contrôle pour la réduction des quantités de plomb dans l'essence à moteur, J. Labuda et F. Landheer, Division des combustibles, 74 p. |

| Technology Development | Développement technologique |
|---|---|
| EPS 4-AP-72-1* | Determination of Airborne Particulate Lead by Atomic Absorption Spectrophotometry, 20 p. |
| EPS 4-AP-72-1F* | Dosage des particules de plomb en suspension dans l'air par la spectrophotométrie d'absorption atomique, 13 p. |
| EPS 4-AP-72-5* | Determination of Airborne Particulate Cadmium by Atomic Absorption Spectrophotometry, 13 p. |
| EPS 4-AP-72-5F* | Dosage des particules de cadmium en suspension dans l'air par la spectrophométrie d'absorption atomique, 13 p. |
| EPS 4-AP-72-8 | Determination of Airborne Particulate Vanadium by Atomic Absorption Spectrophotometry, 14 p. |
| EPS 4-AP-72-8F* | Dosage du vanadium dans les particules atmosphériques au spectrophomètre d'absorption atomique, 13 p. |
| EPS 4-AP-72-9* | Determination of Airborne Particulate Manganese by Atomic Absorption Spectrophotometry, 19 p. |
| EPS 4-AP-72-10 | Determination of Airborne Particulate Chromium by Atomic Absorption Spectrophotometry, 16 p. |
| EPS 4-AP-74-1 | Effect of Cold Weather on Motor Vehicle Emissions, 38 p. |
| EPS 4-AP-74-1F | Effets du froid sur les émissions des véhicules automobiles, 34 p. |
| EPS 4-AP-78-1 | Automobile Emissions and Fuel Economy at Low Ambient Temperatures, 45 p. |
| EPS 4-AP-78-1F | Effets du froid sur les gaz d'échappement et la consommation de carburant des véhicules automobiles, 44 p. |

| Surveillance | Surveillance |
|---|---|
| * | National Air Pollution Surveillance Monthly Summaries - January to December 1970. |
| | Surveillance nationale de la pollution atmosphérique, Extrait mensuel - janvier à décembre 1970. |
| EPS 5-AP-72-1* (Bil.) | National Air Pollution Surveillance Annual Summary 1970. |
| | Surveillance nationale de la pollution atmosphérique, Extrait annuel 1970. |

---

* Available on microfiche only.
Disponible uniquement sous forme de microfiche.

| | |
|---|---|
| * | National Air Pollution Surveillance Monthly Summaries - January to December 1971.<br><br>Surveillance nationale de la pollution atmosphérique, Extrait mensuel - janvier à décembre 1971. |
| EPS 5-AP-72-3* (Bil.) | National Air Pollution Surveillance Annual Summary 1971.<br><br>Surveillance nationale de la pollution atmosphérique, Extrait annuel 1971. |
| * | National Air Pollution Surveillance Monthly Summaries - January to December 1972.<br><br>Surveillance nationale de la pollution atmosphérique, Extrait mensuel - janvier à décembre 1972. |
| EPS 5-AP-72-4* | An Air Pollution Study of the National Capital Region. |
| EPS 5-AP-73-2* | Exploratory Lead Studies in High Traffic Density Areas in Vancouver, Toronto, and Montreal. |
| EPS 5-AP-73-2F* | Recherches préliminaires sur les concentrations de particules de plomb dans les zones à grand traffic de Vancouver, Montréal et Toronto en 1972. |
| EPS 5-AP-73-12* | Ambient Air Levels of Mercury in the Vicinity of Selected Chlor-Alkali Plants. |
| EPS 5-AP-73-12F | Concentrations atmosphériques de mercure à proximité de certaines fabriques de chlore. |
| EPS 5-AP-73-14* | Winter Testing of Automobile Idle Exhaust Emissions in Edmonton, Alberta. |
| EPS 5-AP-73-14F | Inspection des gaz d'échappement d'automobiles tournant au ralenti. Programme d'hiver mené à Edmonton (Alberta). |
| EPS 5-AP-73-15* (Bil.) | National Air Pollution Surveillance Annual Summary 1972.<br><br>Surveillance nationale de la pollution atmosphérique, Extrait annuel 1972. |
| EPS 5-AP-74-1 to EPS 5-AP-74-12* (Bil.) | National Air Pollution Surveillance Monthly Summaries - January to December 1973.<br><br>Surveillance nationale de la pollution atmosphérique, Extrait mensuel - janvier à décembre 1973. |

---

* Available on microfiche only.
Disponible uniquement sous forme de microfiche.

EPS 5-AP-74-13* (Bil.)
National Air Pollution Surveillance Annual Summary 1973.

Surveillance nationale de la pollution atmosphérique, Extrait annuel 1973.

EPS 5-AP-75-1 to EPS 5-AP-75-12* (Bil.)
National Air Pollution Surveillance Monthly Summaries - January to December 1974.

Surveillance nationale de la pollution atmosphérique, Extrait mensuel - janvier à décembre 1974.

EPS 5-AP-76-1 to EPS 5-AP-76-6* (Bil.)
National Air Pollution Surveillance Monthly Summaries - January to June 1975.

Surveillance nationale de la pollution atmosphérique, Extrait mensuel - janvier à juin 1975.

EPS 5-AP-76-8 to EPS 5-AP-76-13* (Bil.)
National Air Pollution Surveillance Monthly Summaries - July to December 1975.

Surveillance nationale de la pollution atmosphérique, Extrait mensuel - juillet à décembre 1975.

EPS 5-AP-76-11
Atmospheric Asbestos Fibre Concentrations in the Baie Verte Area, Newfoundland.

EPS 5-AP-76-11F
Concentrations atmosphériques de fibres d'amiante dans la région de Baie-Verte à Terre-Neuve.

EPS 5-AP-76-15* (Bil.)
National Air Pollution Surveillance Annual Summary 1974.

Surveillance nationale de la pollution atmosphérique, Extrait annuel 1974.

EPS 5-AP-76-16* (Bil.)
National Air Pollution Surveillance Annual Summary 1975.

Surveillance nationale de la pollution atmosphérique, Extrait annuel 1975.

EPS 5-AP-77-1 to EPS 5-AP-77-12 (Bil.)
National Air Pollution Surveillance Monthly Summaries - January to December 1976.

Surveillance nationale de la pollution atmosphérique, Extrait mensuel - janvier à décembre 1976.

EPS 5-AP-77-13 (Bil.)
National Air Pollution Surveillance Annual Summary 1976.

Surveillance nationale de la pollution atmosphérique, Extrait annuel 1976.

---

* Available on microfiche only.
Disponible uniquement sous forme de microfiche.

| | |
|---|---|
| EPS 5-AP-77-14 | Emissions of Vinyl Chloride to the Ambient Air Around Manufacturing Facilities in Ontario. |
| EPS 5-AP-78-1 to EPS 5-AP-78-12 (Bil.) | National Air Pollution Surveillance Monthly Summaries - January to December 1977.<br>Surveillance nationale de la pollution atmosphérique, Extrait mensuel - janvier à décembre 1977. |
| EPS 5-AP-78-13 (Bil.) | National Air Pollution Surveillance Annual Summary 1977.<br>Surveillance nationale de la pollution atmosphérique, Extrait annuel 1977. |
| EPS 5-AP-78-14 to EPS 5-AP-78-25 (Bil.) | National Air Pollution Surveillance Monthly Summaries - January to December 1978.<br>Surveillance nationale de la pollution atmosphérique, Extrait mensuel - janvier à décembre 1978. |
| EPS 5-AP-78-26 (Bil.) | National Air Pollution Surveillance Annual Summary 1978.<br>Surveillance nationale de la pollution atmosphérique, Extrait annuel 1978. |
| EPS 5-AP-78-27 | National Air Quality Trends 1970-77. |
| EPS 5-AP-78-27F | Évolution de la qualité de l'air au Canada, de 1970 à 1977. |
| EPS 5-AP-79-1 to EPS 5-AP-79-12 (Bil.) | National Air Pollution Surveillance Monthly Summaries - January to December 1979.<br>Surveillance nationale de la pollution atmosphérique, Extrait mensuel - janvier à décembre 1979. |
| EPS 5-AP-80-1 to EPS 5-AP-80-12 (Bil.) | National Air Pollution Surveillance Monthly Summaries - January to December 1980.<br>Surveillance nationale de la pollution atmosphérique, Extrait mensuel - janvier à décembre 1980. |
| EPS 5-AP-80-13 (Bil.) | National Air Pollution Surveillance - A Comparison of 1978 NAPS Network Data with National Air Quality Objectives.<br>Surveillance nationale de la pollution atmosphérique, Comparaison des données de 1978 du réseau NSPA avec les objectifs nationaux de la qualité de l'air. |
| EPS 5-AP-80-14 (Bil.) | National Air Pollution Surveillance - Special Sulphate and Nitrate Study, July 26 - November 11, 1979. |

Surveillance nationale de la pollution atmosphérique, Étude spéciale sur les sulfates et les nitrates du 26 juillet au 11 novembre, 1979.

EPS 5-AP-80-15 (Bil.)

National Air Pollution Surveillance Annual Summary 1979.

Surveillance nationale de la pollution atmosphérique, Extrait annuel 1979.

EPS 5-AP-81-1 to EPS 5-AP-81-12 (Bil.)

National Air Pollution Surveillance Monthly Summaries - January to December 1981

Surveillance nationale de la pollution atmosphérique, Extrait mensuel - janvier à décembre 1981.

EPS 5-AP-81-13 (Bil.)

National Air Pollution Surveillance Annual Summary 1980.

Surveillance nationale de la pollution atmosphérique, Extrait annuel 1980.

EPS 5-AP-81-14

Urban Air Quality Trends in Canada, 1970-79.

EPS 5-AP-81-14F

Évolution de la qualité de l'air au Canada, en régions urbaines (1970 à 1979).

EPS 5-AP-82-1 to EPS 5-AP-82-6 (Bil.)

National Air Pollution Surveillance Monthly Summaries - January to June 1982, Air Pollution Control Directorate, 16 p.

Surveillance nationale de la pollution atmosphérique, Extrait mensuel - janvier à juin 1982, Direction générale de l'assainissement de l'air, 16 p.

EPS 5-AP-82-13 (Bil.)

National Air Pollution Surveillance Annual Summary 1981, Air Pollution Control Directorate, 78 p.

Surveillance nationale de la pollution atmosphérique, Extrait annuel 1981, Direction générale de l'assainissement de l'air, 78 p.

EPS 5-AP-82-14

The Sampling and Analysis of Airborne Sulphates and Nitrates: A Review of Published Work and Synthesis of Available Information, Pollution Measurement Division, 46 p.

EPS 5-AP-82-14F

Échantillonnage et analyse des sulfates et nitrates en suspension dans l'air - Examen des travaux publiés et synthèse des données disponibles, Division de la mesure de la pollution, 48 p.

Environmental Impact and Assessment — Évaluation des impacts environnementaux

| | |
|---|---|
| EPS 8-AP-73-1* | Automobile Emission Trends in Canada 1960 - 1985, 46 p. |
| EPS 8-AP-73-1F | Emissions de polluants par les moteurs des véhicules automobiles. Analyse des tendances au Canada de 1960 à 1985, 48 p. |

---

* Available on microfiche only.
Disponible uniquement sous forme de microfiche.

**Environmental Impact Control Directorate**

**Direction générale du contrôle des incidences environnementales**

Regulations, Codes and Protocols

Règlements, codes et méthodes d'analyse

| | |
|---|---|
| EPS 1-EE-73-1 | Guidelines on the Use and Acceptability of Oil Spill Dispersants, 54 p. |
| SPE 1-DIU-73-1F | Règles d'emploi et d'admissibilité des dispersants pour traiter les nappes de pétrole, 54 p. |
| EPS 1-EC-75-1 | Methods of Testing Effects of Chemicals on Birds, 15 p. |
| SPE 1-EC-75-1F | Méthodes d'anlayse des effets des substances chimiques sur les oiseaux. |
| EPS 1-EC-75-2 | Protocol for Testing Effects of Chemicals on Mink Production, 5 p. |
| SPE 1-EC-75-2F | Méthode expérimentale pour l'étude des effets des produits chimiques sur la reproduction du vison. |
| EPS 1-EC-76-1 (Bil.) | Guidelines for Effluent Quality and Wastewater Treatment at Federal Establishments, 17 p. |
| | Qualité des effluents et traitement des eaux usées des installations fédérales, 15 p. |
| EPS 1-EC-77-1 (Bil.) | Environmental Code of Good Practice for Gas Pipeline Development, 38 p. |
| | Projet de code pour la protection de l'environnement lors de la construction de gazoducs, 42 p. |
| EPS 1-EC-77-4 (Bil.) | Code of Good Practice on Dump Closing or Conversion to Sanitary Landfill at Federal Establishments, 36 p. |
| | Guide pratique pour la fermeture d'une décharge brute fédérale ou sa conversion en décharge contrôlée, 33 p. |
| EPS 1-EC-78-1 (Bil.) | Guideline for the Management of Waste Materials Containing Polychlorinated Biphenyls (PCBs), 15 p. |
| | Lignes directrices pour la gestion des déchets contenant des biphényles polychlorés (PCB), 15 p. |
| EPS 1-EC-78-2 | Guide for the Recovery of High Grade Waste Paper from Federal Office Buildings Through At-Source Separation, 42 p. |

EPS 1-EC-78-2F — Guide de récupération du papier de rebut de qualité supérieure dans les immeubles administratifs fédéraux au moyen d'une collecte sélective, 33 p.

EPS 1-EC-78-5 (Bil.) — Air Pollution Guidelines Applicable to Incinerators at Federal Establishments, 26 p.

Lignes directrices concernant la réduction de la pollution atmosphérique causée par les incinérateurs des installations fédérales, 26 p.

EPS 1-EC-78-7 (Bil.) — Code of Good Practice for Handling Solid Wastes at Federal Establishments, 74 p.

Guide pratique pour la manutention des déchets solides des installations fédérales, 74 p.

EPS 1-EC-78-8 (Bil.) — Guideline on Central Collection and Storage Facilities for Waste Materials Containing Polychlorinated Biphenyls (PCBs), 15 p.

Lignes directrices pour les installations centrales de collecte et d'entreposage des déchets contenant des biphényles polychlorés (BPC), 17 p.

EPS 1-EC-79-1 (Bil.) — Air Pollution Guidelines Applicable to Boilers at Federal Establishments, 23 p.

Lignes directrices concernant la réduction de la pollution atmosphérique causée par les chaudières des installations fédérales, 23 p.

EPS 1-EC-79-2 (Bil.) — Environmental Code of Good Practice for Highways and Railways, 62 p.

Code de pratiques écologiques pour la réalisation des emprises routières et ferroviaires, 73 p.

EPS 1-EC-80-1 (Bil.) — Environmental Code of Good Practice for General Construction, 51 p.

Instructions écologiques pour les travaux de construction, 54 p.

## Policy and Planning — Politique et Planification

EPS 2-EC-77-1 — Analysis of Environmental Protection Activities for the Alaska Highway Gas Pipeline Project, 32 p.

EPS 2-EC-78-1 — A Study of Environmental Concerns: Offshore Oil and Gas Drilling and Production, 112 p.

| | |
|---|---|
| SPE 2-EC-78-1F* | L'exploration et l'exploitation des gisements d'hydrocarbures sous-marins: étude des problèmes écologiques, 114 p. |

Economic and Technical Review — Analyse économique et technique

| | |
|---|---|
| EPS 3-EE-73-1 | Spills of Oil and Hazardous Materials; Canadian Research and Development - People and Priorities, 91 p. |
| EPS 3-EP-73-1* | A Summary of the U.S. Environmental Protection Agency's Aircraft/Airport Noise Report Study, 15 p. |
| EPS 3-EP-73-2* | A Brief Review of the Properties of Sound and of Numerical Indices for Representing Sound and Its Effects on Man. |
| EPS 3-EE-74-1 | Review of Petroleum Spill Containment Dykes in the North, 47 p. |
| EPS 3-EE-74-2 | Remote Sensing of Oil Spills, 22 p. |
| EPS 3-EE-74-3 | A Review of the Dynamics of Contained Oil Slicks in Flowing Water, 32 p. |
| EPS 3-EP-74-1* | The Semi-Reverberant Drive-Thru Test, 11 p. |
| EPS 3-EP-74-2* | A Bibliographic Reference System on Noise Control, 66 p.<br>Annex 1 - Listing of Reference Material on Noise Control, 143 p.<br>Annex 2 - Author Index and Keyword Index, 109 p. |
| EPS 3-EP-74-3* | Recent Developments in Resource Recovery: Seminar Proceedings, 132 p. |
| SPE 3-EP-74-3F* | Les Récents Progrès en Récupération des Ressources. |
| EPS 3-EP-74-4* | Some Considerations Related to a Comprehensive Approach to Product Noise Control at the Point of Manufacture, 22 p. |
| SPE 3-EP-74-4F* | Certaines considérations concernant une méthode globale de réduction du bruit des produits au stade de la fabrication. |
| EPS 3-EP-74-6* | The Possible Use of Periodic Motor Vehicle Inspection (PMUI) to Control Motor Vehicle Noise Pollution. |
| EPS 3-EP-75-1* | Agricultural and Food Processing Waste Treatment and Disposal, 69 p. |
| EPS 3-EC-75-1 | Efficiency and Retentivity Testing and Performance of Sinking Agents in the Remvoal of Oil Spills, 59 p. |

---

* Available on microfiche only.
Disponible uniquement sous forme de microfiche.

| | |
|---|---|
| EPS 3-EC-75-2 | Remote Sensing Data Summary: Mackenzie and Dempster Highways, 50 p. |
| EPS 3-EC-75-3 | Solid Waste Management: Some Basic Applications: Seminar Proceedings, 134 p. |
| SPE 3-EC-75-3F* | La gestion des déchets solides: Quelques applications fondamentales. |
| EPS 3-EC-76-1* | Remote Sensing Data Summary: Alberta Tar Sands, 113 p. |
| EPS 3-EC-76-2 | Remote Sensing Data Summary: Fraser River Delta, 21 p. |
| EPS 3-EC-76-3 | Remote Sensing Data Summary: Mackenzie Delta/Beaufort Sea, 73 p. |
| EPS 3-EC-76-4* | Remote Sensing Data Summary: Ontario Ship Channels, 50 p. |
| EPS 3-EC-76-5* | Remote Sensing Data Summary: Minas Basin, 28 p. |
| EPS 3-EC-76-9* | Volume Reduction of Refuse: Seminar Proceedings, 66 p. |
| EPS 3-EC-76-10* | Advances in Small-Scale Refuse Incinerators: Seminar Proceedings, 103 p. |
| EPS 3-EC-76-11* | Recent Developments in Solid Waste Management: Seminar Proceedings, 108 p. |
| SPE 3-EC-76-11F* | Progrès récents dans la gestion des déchets solides. |
| EPS 3-EC-76-12 | Review of Spray-on or Grouting Sealants for Petroleum Storage Areas and Dykes in the North, 23 p. |
| EPS 3-EC-76-13 | Field Evaluation of Plastic Film Liners for Petroleum Storage Areas in the Mackenzie Delta, 20 p. |
| EPS 3-EC-76-14* | Soil-Waste Interactions: A State-of-the-Art Review, 214 p. |
| EPS 3-EC-76-15* | Industrial Waste Characterization for the Iron and Steel, Metal Recovery and Non-Ferrous Alloying, and Metal Finishing/Coating Industries, 86 p. |
| SPE 3-EC-76-15F* | Caractérisation des déchets des industries métallurgiques: sidérurgie, récupération des métaux et alliages de métaux non ferreux, traitement et revêtement des surfaces métalliques. |
| EPS 3-EC-76-16* | Net Energy Savings from Solid Waste Management Options - A Summary, 27 p. |

---

* Available on microfiche only.
Disponible uniquement sous forme de microfiche.

| | |
|---|---|
| SPE 3-EC-76-16F | Méthode de gestion des déchets solides: Comment réaliser des économies d'énergie, 41 p. |
| EPS 3-EC-76-17* | Net Energy Savings from Solid Waste Management Options, 164 p. |
| SPE 3-EC-76-17F* | Les économies nettes d'énergie provenant des méthodes de gestion des déchets solides, 115 p. |
| EPS 3-EC-76-18 | The Utilization of Copper and Aluminum Scrap Metals in Canada, 202 p. |
| SPE 3-EC-76-18F* | L'utilisation des rebuts de cuivre et d'aluminium au Canada, 133 p. |
| EPS 3-EC-77-1* | Industrial Characterization in the Manufacture of Organic Pharmaceuticals and Medicinals, 73 p. |
| EPS 3-EC-77-2* | Industrial Characterization in the Ontario Pesticide Industry, 27 p. |
| EPS 3-EC-77-2F | Caractérisation des déchets de l'industrie ontarienne des pesticides, 25 p. |
| EPS 3-EC-77-3* | Waste Management Strategies: Square One Seminar Proceedings. |
| EPS 3-EC-77-4* | Waste Management Strategies: Proceedings of Yellowknife Seminar. |
| EPS 3-EC-77-5* | Waste Management Strategies: Proceedings of Whitehorse Seminar. |
| EPS 3-EC-77-6 | Oil Spill Countermeasures for the Southern Beaufort Sea, 126 p. |
| EPS 3-EC-77-7 | Oil Spill Countermeasures for the Southern Beaufort Sea: Appendix (to EPS 3-EC-77-6), 102 p. |
| EPS 3-EC-77-8* | Methodology for the Operation of a Waste Materials Exchange in Canada, 213 p. |
| SPE 3-EC-77-8F | Méthodes d'exploitation applicables à une source canadienne des déchets, 158 p. |
| EPS 3-EC-77-9 | Coastal Environments, Oil Spills and Cleanup Programs in the Bay of Fundy, 175 p. |
| EPS 3-EC-77-10 | An Oil Spill Bibliography March 1, 1975 to December 1976, 112 p. |
| EPS 3-EC-77-11 | Spill Technology Newsletter, Volume I - 1976, 193 p. |
| SPE 3-EC-77-11F | La lutte contre les déversements, Volume I - 1976, 215 p. |

---

* Available on microfiche only.
Disponible uniquement sous forme de microfiche.

| | |
|---|---|
| EPS 3-EC-77-12* | Evaluation of Rubber Wastes in Canada, 56 p. |
| SPE 3-EC-77-12F* | Estimation des déchets de caoutchouc au Canada, 41 p. |
| EPS 3-EC-77-13 | Coastal Environments of Canada: The Impact and Cleanup of Oil Spills, 413 p. |
| EPS 3-EC-77-14 | Novel Countermeasures for an Arctic Offshore Well Blowout, 135 p. |
| EPS 3-EC-77-15* | The Potential for Waste Rubber Utilization in the Prairie Provinces, 278 p. |
| EPS 3-EC-77-16 | The Feasibility of Dispersant Application in the Southern Beaufort Sea, 102 p. |
| EPS 3-EC-77-17* | Recycling Waste Paper from Federal and Provincial Buildings in Toronto, 105 p. |
| SPE 3-EC-77-17F* | Récupération des vieux papiers provenant des immeubles fédéraux et provinciaux de Toronto, 73 p. |
| EPS 3-EC-77-18* | Polybrominated Biphenyls in the Environment, 71 p. |
| SPE 3-EC-77-18F* | Les biphényles polybromés dans l'environnement, 44 p. |
| EPS 3-EC-77-19 | Mathematical Model of the Behaviour of Oil Spills on Water with Natural and Chemical Dispersion, 84 p. |
| EPS 3-EC-77-21* | Product Durability Study: Major Appliances and Tires, 168 p. |
| EPS 3-EC-77-22* | Polychlorinated Terphenyls in the Environment, 71 p. |
| EPS 3-EC-77-23* | A Selected Bibliography on the Fate and Effects of Oil Pollution in Canadian Marine Environments, 174 p. |
| EPS 3-EC-78-1 | Spill Technology Newsletter, Volume II, 1977, 298 p. |
| SPE 3-EC-78-1F | La lutte contre les déversements, Volume II, 1977, 320 p. |
| EPS 3-EC-78-2 | Selected Bibliography on Oil Spill Dispersants, 98 p. |
| EPS 3-EC-78-3* | Supplement to the Guide for the Recovery of High Grade Waste Paper from Federal Office Buildings Through At-Source Separation, 54 p. |

---

* Available on microfiche only.
Disponible uniquement sous forme de microfiche.

| | |
|---|---|
| SPE 3-EC-78-3F | Supplément au Guide de récupération du papier de rebut de qualité supérieure dans les immeubles administratifs fédéraux au moyen d'une collecte sélective, 50 p. |
| EPS 3-EC-78-7 | Review of Ice Movement Buoys for Tracking Oil Spills, 38 p. |
| SPE 3-EC-78-7F | Repérage des déversements d'hydrocarbures au moyen de bouées permettant de suivre la dérive des glaces, 42 p. |
| EPS 3-EC-78-8 | Arctic Oil Spill Countermeasures Logistics Study: Summary Report, 60 p. |
| EPS 3-EC-78-9 | Arctic Oil Spill Countermeasures Logistics Study: Analysis Report, 69 p. |
| EPS 3-EC-78-10 | Monitoring Program Design Recommendations for Uranium Mining Localities, 99 p. |
| SPE 3-EC-78-10F* | Proposition pour l'élaboration d'un programme de contrôle des régions d'extraction, 106 p. |
| EPS 3-EC-78-12 | Probabilities of Blowouts in Canadian Arctic Waters, 139 p. |
| SPE 3-EC-78-12F | Probabilités d'éruption dans les eaux arctiques, canadiennes, 124 p. |
| EPS 3-EC-78-13 | Aircraft Pollution: Noise and Other Types, 33 p. |
| EPS 3-EC-79-1 | Spill Technology Newsletter, Volume III, 1978, 332 p. |
| SPE 3-EC-79-1F | La lutte contre les déversements, Volume III, 1978, 376 p. |
| EPS 3-EC-79-2 | The Canadian Great Lakes: Coastal Environments and the Cleanup of Oil Spills, 252 p. |
| EPS 3-EC-79-3 | Oiled Debris Disposal and Storage Sites: Beaufort Sea Coast, 250 p. |
| SPE 3-EC-79-3F | Possibilités de stockage et de mise en décharge des débris pollués par les hydrocarbures sur la côte de la mer de Beaufort, 220 p. |
| EPS 3-EC-79-4 | Oil Spill Scenario for the Labrador Sea, 675 p. |
| EPS 3-EC-79-5 | Prince Edward Island: Coastal Environments and the Cleanup of Oil Spills, 167 p. |
| EPS 3-EC-79-6 | Mercury in the Canadian Environment, 359 p. |
| EPS 3-EC-79-8 | A Review of Oil Slick Combustion Promoters, 48 p. |

---

* Available on microfiche only.
Disponible uniquement sous forme de microfiche.

| | |
|---|---|
| SPE 3-EC-79-8F | Étude des activeurs de combustion utilisés pour brûler les nappes d'hydrocarbures, 21 p. |
| EPS 3-EC-79-9 (Bil.) | Municipal Refuse Statistics for Canadian Communities of Over 100,000 (1976-1977), 41 p. |
| | Inventaire des déchets muncipaux des collectivités canadiennes de plus de 100,000 habitats (1976-1977), 41 p. |
| EPS 3-EC-79-11 (Bil.) | Feasibility of Surface Detection of Oil Under Ice, 40 p. |
| | Les possibilités de détection en surface du pétrole situé sous la glace, 42 p. |
| EPS 3-EC-80-1 | Spill Technology Newsletter, Volume IV, 1979, 348 p. |
| SPE 3-EC-80-1F | La lutte contre les déversements, Volume IV, 1979, 368 p. |
| EPS 3-EC-80-2 (Bil.) | Resilog Bulletins No. 1-8, December 1978 - June 1980, 51 p. |
| | Resilog Bulletins No. 1-8, décembre 1978 - juin 1980, 52 p. |
| EPS 3-EC-80-3 | Microwave Systems for Detecting Oil Slicks in Ice-infested Waters: Phases II and III, 63 p. |
| SPE 3-EC-80-3F | Utilisation des systèmes micro-ondes pour la détection des nappes d'hydrocarbures en milieu de glaces flottantes: Phases II et III, 64 p. |
| EPS 3-EC-80-5 (Bil.) | A Selected Bibliography on the Fate and Effects of Oil Pollution Relevant to the Canadian Marine Environment - 2nd Edition, 191 p. |
| | Bibliographie sélective des travaux de recherche portant sur le devenir et les effets de la pollution par les hydrocarbures et pouvant s'appliquer au milieu marin canadien - 2ième édition, 191 p. |
| EPS 3-EC-80-6 (Bil.) | Department of the Environment - Environmental Contaminants Contract Fund - 1978-1979 - Annual Status Report, 28 p. |
| | Fonds pour les contrats de recherche sur les contaminants de l'environnement - Ministère de l'environnement - Rapport annuel 1978-1979, 31 p. |
| EPS 3-EC-81-1 (Bil.) | Summary Report on the Canadian Visit to European Hazardous Waste Treatment/Disposal Facilities - October 20-28, 1980, 14 p. |
| | Compte rendu succinct d'une visite canadienne des installations européennes de traitement et d'élimination des déchets dangereux - 20 au 20 octobre 1980. |
| EPS 3-EC-81-2 | Chlorophenols and Their Impurities in the Canadian Environment, 435 p. |

| | |
|---|---|
| SPE 3-EC-81-2F | Les chlorophénols et leurs impuretés dans l'environnement canadien, 322 p. |
| EPS 3-EC-81-3 | Microwave Systems for Detecting Oil Slicks in Ice-infested Waters: Phase 1 - Literature Review and Feasibility Study, 356 p. |
| SPE 3-EC-81-3F | L'utilisation d'appareils à micro-ondes pour la détection du pétrole déversé en milieu glaciel -- Ire partie: revue de la documentation et étude de faisabilité, 259 p. |
| EPS 3-EC-81-4 | Mercury: Methods for Sampling, Preservation and Analysis, 108 p. |
| SPE 3-EC-81-4F | Méthode d'échantillonnage, de conservation et de dosage du mercure, 117 p. |
| EPS 3-EC-81-5 | Oil Spill Barriers and Their Use, 95 p. |
| SPE 3-EC-81-5F | L'utilisation des barrières dans la lutte contre les déversements d'hydrocarbures, 101 p. |
| EPS 3-EC-81-6 | Recovery of Silver from Photographic Wastes, 93 p. |
| SPE 3-EC-81-6F | Récupération de l'argent des déchets photographiques, 97 p. |
| EPS 3-EC-81-7 | The Utilization of Ferrous Scrap in Canada - 1978, 74 p. |
| SPE 3-EC-81-7F* | L'utilisation des déchets métalliques ferreux au Canada - 1978, 67 p. |
| EPS 3-EC-81-8 | Spill Technology Newsletter, Volume V, 175 p. |
| SPE 3-EC-81-8F | La lutte contre les déversements, Volume V, 178 p. |
| EPS 3-EC-82-1 (Bil.) | Organotins in the Canadian Environment - A Synopsis, P.A. Jones and M.F. Millson, Contaminants Control Branch, EPS, in consultation with D.C. McBain and J.A. Ruddick, Health and Welfare Canada, 9 p.<br><br>Les organo-étains dans l'environnement Canadien: exposé synoptique, P.A. Jones et M.F. Millson, Direction des contaminants de l'environnement, SPE, en consultation avec D.C. McBain et J.A. Ruddick, Santé et bien-être social Canada, 9 p. |
| EPS 3-EC-82-2 | Oil and Dispersants in Canadian Seas - Research and Appraisal Recommendations, J.B. Sprague, J.H. Vandermeulen, and P.G. Wells (Eds.), 204 p. |

---

* Available on microfiche only.
Disponible uniquement sous forme de microfiche.

| | |
|---|---|
| SPE 3-EC-82-2F | Le pétrole et les dispersants dans les mers baignant le littoral canadien - Évaluation des recherches et recommandations, J.B. Sprague, J.H. Vandermeulen, et P.G. Wells, 216 p. |
| EPS 3-EC-82-3 | Canadian Inland Waters - Coastal Environments and the Cleanup of Oil Spills, Woodward - Clyde Consultants, 33 p. |
| SPE 3-EC-82-3F | Les eaux continentales du Canada - Les rives et le nettoyage des déversements d'hydrocarbures, Woodward-Clyde Consultants, 42 p. |
| EPS 3-EC-82-4 | A Review of Hexachlorocyclopentadiene Adducts Intended for Use as Flame Retardants, M. Gilbertson, Contaminants Control Branch, 35 p. |
| SPE 3-EC-82-4F | Les composés d'addition de l'hexachlorocyclopentadiène, produits ignifuges, M. Gilbertson, Direction des contaminants de l'environnement, 32 p. |
| EPS 3-EC-82-5 | The Use of Satellite Data for Monitoring Oil Spills in Canada, Intera Environmental Consultants Ltd., 74 p. |
| SPE 3-EC-82-5F | L'utilisation des données de satellites pour la surveillance des déversements de pétrole, au Canada, Intera Environmental Consultants Ltd., 68 p. |
| EPS 3-EC-82-6 | Spill Technology Newsletter, Volume VI - 1981, 226 p. |
| SPE 3-EC-82-6F | La lutte contre les déversements, Volume VI - 1981, 220 p. |
| EPS 3-EC-83-1 | Destruction Technologies for Polychlorinated Biphenyls (PCBs) Waste Management Branch, 81 p. |
| SPE 3-EC-83-1F | Techniques de destruction des polychlorobiphenyles (PCB), Direction de la gestion des déchets, 71 p. |
| EPS 3-EC-83-2 | A Review of Countermeasures for a Major Oil Spill from a Vessel in Arctic Waters, S.L. Ross Environmental Research Ltd., 73 p. |
| SPE 3-EC-83-2F | Vue d'ensemble des mesures d'intervention en cas de déversement majeur d'hydrocarbures dû à un accident de navire dans les eaux arctiques, Ross Environmental Research Ltd., 61 p. |
| EPS 3-EC-83-3 | New Chemicals Workshop, 3-5 November 1982, Toronto, Ontario, 173 p. |
| SPE 3-EC-83-3F | Atelier sur les nouveaux produits chimiques du 3 au 5 novembre 1982, Toronto (Ontario). |

| Technology Development | Développement technologique |
|---|---|
| EPS 4-EE-72-1* | Use of Peat Moss in Controlled Combustion Techniques, 39 p. |
| EPS 4-EP-72-1* | Municipal Incinerator Seminar: Proceedings, 56 p. |
| SPE 4-EP-72-1F | Les Incinérateurs Municipaux - Procès Verbal, 57 p. |
| EPS 4-EP-72-2* | Sanitary Landfill Seminar: Proceedings, 126 p. |
| EPS 4-EP-73-1* | Resource Recovery Seminar: Proceedings, 104 p. |
| SPE 4-EP-73-1F* | La récupération des ressources - Procès verbal, 91 p. |
| EPS 4-EP-73-2* | Packaging Seminar: Proceedings, 139 p. |
| EPS 4-EP-74-1* | Construction Noise - An Overview, 52 p. |
| EPS 4-EE-74-1 | Feasibility Study of Oil Tagging by Halogenated Polyaromatics, 18 p. |
| EPS 4-EC-75-2* | Procedures for the Analysis of Landfill Leachate, 26 p. |
| SPE 4-EC-75-2F* | Méthodes D'analyse du Lessivat des Lieux de Décharge. |
| EPS 4-EC-76-1 | A Study of the Solubility of Oil in Water, 25 p. |
| EPS 4-EC-76-2* | Controlled Combustion Tests Carried Out Near Rimouski, 15 p. |
| EPS 4-EC-76-3 | Field Evaluation of Seven Oil Spill Recovery Devices, 81 p. |
| SPE 4-EC-76-3F* | Évaluation de sept dispositifs de récupération des hydrocarbures, 83 p. |
| EPS 4-EC-76-4 | Evaluation of Oil Spill Barriers and Deployment Techniques for the St. Clair-Detroit River System, 97 p. |
| SPE 4-EC-76-4F* | Évaluation des techniques de mise en place et de l'efficacité contre les déversements d'hydrocarbures dans les rivières Détroit et Sainte-Claire. |
| EPS 4-EC-76-5 | Selection Criteria and Laboratory Evaluation of Oil Spill Sorbents, 53 p. |
| SPE 4-EC-76-5F | Lutte Contre les Déversements Accidentels. Produits Absorbants et Adsorbants: Critères de Sélection et Essais en Laboratoire, 64 p. |

---

* Available on microfiche only.
Disponible uniquement sous forme de microfiche.

| | |
|---|---|
| EPS 4-EC-76-7* | Recommended Groundwater and Soil Sampling Procedures: Proceedings of an International Seminar, 37 p. |
| SPE 4-EC-76-7F* | Méthodes recommandées d'échantillonnage des sols et des eaux souterraines. |
| EPS 4-EC-76-8* | Methodology - Waste Paper Survey, 40 p. |
| SPE 4-EC-76-8F* | Méthode d'échantillonnage des papiers de rebut. |
| EPS 4-EC-76-9* | An Evaluation of a Controlled Air Municipal Incinerator, 107 p. |
| EPS 4-EC-76-10* | Development of a Soil-Waste Interaction Matrix, 89 p. |
| EPS 4-EC-76-11* | Leachate Toxicity Measurements Using the Residual Oxyen Bioassay Method, 135 p. |
| EPS 4-EC-77-1 | Riverview Glass Collection System, 28 p. |
| SPE 4-EC-77-1F* | La collecte du verre à Riverview, 33 p. |
| EPS 4-EC-77-2 | A Study of Spray-on Liners for Petroleum Product Storage Areas, 59 p. |
| EPS 4-EC-77-3* | Recommended Procedures for Landfill Monitoring Programme Design and Implementation: Seminar Proceedings, 25 p. |
| EPS 4-EC-77-4* | Procedures for Landfill Gas Monitoring and Control, 30 p. |
| SPE 4-EC-77-4F* | Méthodes de contrôle et de limitation de la migration des gaz dans les décharges, 33 p. |
| EPS 4-EC-77-5 | Probable Behaviour and Fate of Winter Oil Spills in the Beaufort Sea, 111 p. |
| EPS 4-EC-77-6 | Methods Used by Environment Canada in the Testing of Oil Dispersants, 31 p. |
| SPE 4-EC-77-6F | Méthodes utilisées par Environnement Canada pour évaluer les dispersants des nappes d'hydrocarbures, 44 p. |
| EPS 4-EC-77-8* | Office Paper Recovery Through At-Source Separation, 57 p. |
| SPE 4-EC-77-8F* | Récupération du papier de bureau au moyen d'une collecte sélective, 49 p. |

---

* Available on microfiche only.
Disponible uniquement sous forme de microfiche.

| | |
|---|---|
| EPS 4-EC-77-9* | Leachate Migration Study: CFB Borden. |
| EPS 4-EC-77-10* | The Cleaning of Oil Contaminated Sands by Incineration. |
| EPS 4-EC-77-11 | A Field Study on the Permeability of Multiyear Ice to Sea Water with Implications on its Permeability to Oil, 33 p. |
| EPS 4-EC-77-12 | Field Evaluation of Oil Mop and Preheat Unit, 37 p. |
| EPS 4-EC-77-13 | Assessment of Rigid Urethane Foams as Liners for Petroleum Product Storage Areas in Northern Canada, 32 p. |
| EPS 4-EC-77-14 | Field Evaluation of Oil Spill Recovery Devices (Phase II), 104 p. |
| EPS 4-EC-78-1 | Preliminary Evaluation of a Package Controlled Air Incinerator for Solid Waste and Sewage Disposal, 85 p. |
| EPS 4-EC-78-2 | Field Evaluation of Super Seahawk and Marco Class V Oil Skimmers, 42 p. |
| EPS 4-EC-78-3 | Pumps for Oil Spill Clean-up, 43 p. |
| EPS 4-EC-78-4 | Recovery and Marketing of Telephone Directories: Federal Office Buildings, 35 p. |
| EPS 4-EC-78-5 | Field Evaluation of Eight Small Stationary Skimmers, 74 p. |
| EPS 4-EC-78-6 | Performance Assessment of Test Liners for Petroleum Product Storage Areas in Northern Canada, 66 p. |
| EPS 4-EC-78-7 | PCB Behavior in Soils, 92 p. |
| EPS 4-EC-78-8 | Selection Criteria and Laboratory Evaluations of Oil Spill Sorbents: An Update, 78 p. |
| EPS 4-EC-78-9 | The Interaction of Crude Oil and Natural Gas with Laboratory-grown Saline Ice, 18 p. |
| EPS 4-EC-78-10 | Evaluation of the Hydrocarbon Leak Detection Device "LEAK-X", 27 p. |
| SPE 4-EC-78-10F | Évaluation du détecteur Leak X de fuites d'hydrocarbures, 25 p. |
| EPS 4-EC-78-11 | Testing of Air-deployable Incendiary Devices for Igniting Oil on Water, 98 p. |
| SPE 4-EC-78-11F | Mise à l'essai de dispositifs largables pour l'allumage des nappes de hydrocarbures, 96 p. |

---

* Available on microfiche only.
Disponible uniquement sous forme de microfiche.

| | |
|---|---|
| EPS 4-EC-79-1 | Characteristics of Atmospheric Emissions from an In-Situ Crude Oil Fire, 79 p. |
| SPE 4-EC-79-1F | Caractéristiques des émissions atmosphériques provenant de la combustion sur place de pétrole brut, 90 p. |
| EPS 4-EC-79-2 | Theory, Development and Testing of an Ice-oil Boom, 61 p. |
| EPS 4-EC-79-3 | Evaluation of Pumps and Separators for Arctic Oil Spill Cleanup, 57 p. |
| EPS 4-EC-79-6 (Bil.) | Procedures for the Recovery of Waste Newspaper from a Small Urban Community, 47 p. |
| | Récupération des vieux journaux dans une agglomération urbaine, 48 p. |
| EPS 4-EC-80-1 (Bil.) | Office Paper Recovery: Role of the Sheltered Workshop, 51 p. |
| | Récupération du papier de bureau - Rôle de l'atelier protégé, 53 p. |
| EPS 4-EC-80-2 (Bil.) | Effect of Surface Temperautre on the Remote Sensing of Oil Using Laser Flourosensors, 14 p. |
| | Effet de la température de surface des hydrocarbures sur leur télédétection par fluorodétecteur à laser, 14 p. |
| EPS 4-EC-80-3 (Bil.) | Thin Oil Film Detection Limits of Laser Fluorosensors, 19 p. |
| | Les limites de la détection de films d'hydrocarbures par fluorodétecteur au laser, 19 p. |
| EPS 4-EC-80-4 (Bil.) | Study of the Effects of Septic Tank Pumping Additions on Solid Waste Landfill Leachates - A Summary, 10 p. |
| | Addition des produits de pompage des fosses septiques dans les décharges de déchets solides. Effets sur les lessivats - Résumé, 10 p. |
| EPS 4-EC-81-1 | Preliminary Assessment of Certain Beach Cleanup Techniques, 57 p. |
| SPE 4-EC-81-1F | Évaluation préliminaire de certaines techniques de nettoyage des plages, 59 p. |
| EPS 4-EC-81-2 | Gas Recovery and Utilization from a Municipal Waste Disposal Site, 120 p. |
| SPE 4-EC-81-2F | Récupération et utilisation des gaz de lieu d'enfouissement des déchets municipaux, 103 p. |

| | |
|---|---|
| EPS 4-EC-81-3 | The Fate of Oil and Dispersant Mixtures in Freshwater, 66 p. |
| SPE 4-EC-81-3F | Le devenir des mélanges de brut et de dispersants dans l'eau douce, 69 p. |
| EPS 4-EC-81-4 | An Evaluation of Oil Skimmers and Pumps, 78 p. |
| SPE 4-EC-81-4F | Évaluation de divers récupérateurs et pompes à hydrocarbures, 81 p. |
| EPS 4-EC-81-5 | Investigation of the Operating Parameters of the Oil Spill Containment and Recovery (OSCAR) Vessel, 51 p. |
| SPE 4-EC-81-5F | Étude des paramètres de fonctionnement du bâtiment de confinement et de récupération des déversements d'hydrocarbures (OSCAR), 47 p. |
| EPS 4-EC-81-6 | The Use of Satellite Imagery for Tracking the Kurdistan Oil Spill, 31 p. |
| SPE 4-EC-81-6F | Utilisation de l'imagerie satellite pour le repérage de la marée noire du Kurdistan, 34 p. |
| EPS 4-EC-82-1 | The Sublethal Effects of Dispersed Oil on an Estuarine Isopod, ESL - Environmental Sciences Ltd., 72 p. |
| SPE 4-EC-82-1F | Les effets sublétaux de dispersions de pétrole sur un isopode estuarien, ESL - Environmental Sciences Ltd., 58 p. |
| EPS 4-EC-82-2 | Deep-water Blowout Trajectory Models for the Lancaster Sound Region, Arctic Sciences Ltd., 134 p. |
| SPE 4-EC-82-2F | Modèle de déplacement des hydrocarbures d'échappant d'une éruption en eau profonde dans la région du détroit de Lancaster, Arctic Sciences Ltd., 136 p. |
| EPS 4-EC-82-3 | Acute Lethal Toxicity of Prudhoe Bay Crude Oil and Corexit 9527 to Arctic Marine Fish and Invertebrates, LGL Ltd., Environmental Research Associates, 62 p. |
| SPE 4-EC-82-3F | Toxicité réelle du pétrole brut de la baie Prudhoe et du Corexit 9527 pour les poissons et les vertébrés marins arctiques, LGL Ltd., Environmental Research Associates, 68 p. |
| EPS 4-EC-82-4 | The Behaviour of Crude Oil Spilled Under Multi-year Ice, Artec Canada Ltd., 76 p. |
| SPE 4-EC-82-4F | Comportement du pétrole brut déversé sous des glaces de plusieurs années, Artec Canada Ltd., 80 p. |

EPS 4-EC-82-5 — Fate of Chemically Dispersed Oil in the Sea. A Report on Two Field Experiments, Seakem Oceanography Ltd., 125 p.

SPE 4-EC-82-5F — Le devenir du pétrole dispersé par voie chimique dans la mer. Rapport sur deux expériences menées sur le terrain, Seakem Oceanography Ltd., 125 p.

EPS 4-EC-82-6 — Development and Demonstration of a Custom Cryogenic Guiding Process for Rubber and Plastic Recycling, Custom Cryogenic Grinding Corporation, 30 p.

SPE 4-EC-82-6F — Conception et mise au point d'un procédé de recyclage du caoutchouc et des plastiques par broyage cryogenique, Custom Cryogenic Corporation, 30 p.

EPS 4-EC-82-7 (Bil.) — Toxicity of Landfill Leachates, Dept. of Civil Engineering, University of British Columbia, 36 p.

Toxicité des eaux de lessivage des décharges contrôlées, Département de génie civil, Université de Columbie-Britannique, 42 p.

EPS 4-EC-83-1 — Development and Demonstration of a Waste Glass Reclamation Plant, Consumers Glass Company Limited, 20 p.

SPE 4-EC-83-1F — Aménagement et démonstration d'une installation de récupération des déchets de verre, Consumers Glass Company Limited, 19 p.

EPS 4-EC-83-2 — A Field and Laboratory Comparison of Re-refined and Virgin Automotive Engine Oils, J. Armstrong, Waste Management Branch, 78 p.

SPE 4-EC-83-2F — Comparaison, sur le terrain et en laboratoire, des huiles régénérées et vierges pour moteurs d'automobiles, J. Armstrong, Direction de la gestion des déchets, 72 p.

EPS 4-EC-83-3 — The Arctic Marine Oilspill Program (AMOP) Remote Sensing Study, R.A. O'Neil, R.A. Neville and V. Thompson, 257 p.

SPE 4-EC-83-3F — Programme de la lutte contre les déversements d'hydrocarbures dans l'arctique. Étude de télédétection, R.A. O'Neil, R.A. Neville et V. Thompson.

Surveillance — Surveillance

EPS 5-EC-77-1 — Hydrogeological Investigation of a Gasoline Spill in Flin Flon, Manitoba, 179 p.

| | |
|---|---|
| EPS 5-EC-77-2* | PCBs and PCTs in Commercially Available Products and in Samples of Garbage, 22 p. |
| SPE 5-EC-77-2F* | BPC et TPC dans divers produits vendus dans le commerce et dans des échantillons de déchets, 14 p. |

Training Manuals — Guides de formation

| | |
|---|---|
| EPS 6-EP-73-2* | Report on the Utilization of Waste Generated in Urban Areas, 51 p. |
| EPS 6-EC-75-1 | Open Dumps - Closure and Conversion, 28 p. |
| EPS 6-EC-77-2* | Remote Sensing: Airborne Mission Planning, 185 p. |
| EPS 6-EC-78-1 | The Impact and Cleanup of Oil Spills on Canadian Shorelines: A Summary, 25 p. |
| SPE 6-EC-78-1F | Incidence et nettoyage des déversements pétroliers sur les rivages du Canada, 23 p. |

Environmental Impact and Assessment — Évaluation des impacts environnementaux

| | |
|---|---|
| EPS 8-EC-72-1* | Acoustics of Landscaped Offices. |
| EPS 8-EC-72-2* | Environmental Effects Associated with the Operation of Supersonic Transports. |
| EPS 8-EC-76-1 | Spill in Portugal - A Report of the JACOB MAERSK Incident, 32 p. |
| SPE 8-EC-76-1F* | Déversements accidentel au Portugal: Rapport sur l'accident du Jacob Maersk, 36 p. |
| EPS 8-EC-76-2 | The Mizushima Oil Spill - A Tragedy for Japan and a Lesson for Canada, 26 p. |
| EPS 8-EC-76-3 | Environmental Design for Northern Road Developments, 90 p. |
| EPS 8-EC-77-1 | Assessment of Clean-Up Tests of an Oiled Salt Marsh - Golden Robin Spill in Miquasha, Quebec, 31 p. |
| SPE 8-EC-77-1F | Évaluation d'essais de nettoyage dans un marais salant souillé par des hydrocarbures (déversements du Golden Robin, Miquasha, Québec). |

---

* Available on microfiche only.
Disponible uniquement sous forme de microfiche.

**Water Pollution Control Directorate**

**Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux**

Regulations, Codes and Protocols

Règlements, codes et méthodes d'analyse

EPS 1-WP-72-1 (Bil.)

Pulp and Paper Effluent Regulations, Ottawa, 1972.

Règlements sur les effluents des fabriques de pâtes et papiers, Ottawa, 1972.

EPS 1-WP-72-2 (Bil.)

Guidelines for the Pulp and Paper Effluent Regulations, Ottawa, 1972.

Lignes directrices concernant le Règlement sur les effluents des fabriques de pâtes et papiers, Ottawa, 1972.

EPS 1-WP-74-1 (Bil.)

Petroleum Refinery Effluent Regulations and Guidelines, Ottawa, 1974.

Règlement et Directives sur les effluents des raffineries de pétrole, Ottawa, 1974.

EPS 1-WP-75-1 (Bil.)

Fish Processing Operations Liquid Effluent Guidelines, Ottawa, 1975.

Lignes directrices concernant l'effluent du traitement du poisson, Ottawa, 1975.

EPS 1-WP-76-1 (Bil.)

Automated Method for the Determination of the Phosphorus Content in Detergents, prepared by Nancy L. Cathcart, Ontario Region, Environmental Protection Service, Ottawa, 1976.

Méthode automatisée pour déterminer la teneur en phosphore des détergents, préparé par Nancy L. Cathcart, Région de l'Ontario, Service de la protection de l'environnement, Ottawa, 1976.

EPS 1-WP-77-1 (Bil.)

Metal Mining Liquid Effluent Regulations and Guidelines, Ottawa, 1977.

Règlements et directives sur les effluents liquides des mines de métaux, Ottawa, 1977.

EPS 1-WP-77-2 (Bil.)

Meat and Poultry Products Plant Liquid Effluent Regulations and Guidelines, Ottawa, 1977.

Règlement et directives sur les effluents liquides de l'industrie de la viande et de la volaille, Ottawa, 1977.

EPS 1-WP-77-3 (Bil.)

Chlor-Alkali Mercury Regulations, Ottawa, 1977.

Règlement sur le mercure provenant des fabriques de chlore et de soude caustique, Ottawa, 1977.

EPS 1-WP-77-4 (Bil.)

Potato Processing Plant Liquid Regulations and Guidelines, Ottawa, 1977.

Règlement et lignes directrices sur les effluents des établissement de transformation de la pomme de terre, Ottawa, 1977.

EPS 1-WP-77-5 (Bil.)

Metal Finishing Liquid Effluent Guidelines, Ottawa, 1977.

Lignes directrices concernant le contrôle des effluents de traitements de surface, Ottawa, 1977.

EPS 1-WP-80-1 (Bil.)

Standard Procedure for Testing the Acute Lethality of Liquid Effluents, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1980.

Méthode normalisée de contrôle de la toxicité aigue des effluents, Direction-générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1980.

Policy and Planning — Politiques et planification

EPS 2-WP-74-1

Interim Guidelines for Wastewater Disposal in Northern Canadian Communities, Environmental Protection Service, Ottawa, 1974, 10 p.

EPS 2-WP-74-1F

Épuration et évacuation des aux usées dans les agglomérations du Nord canadien - Directives provisoires, Service de la protection de l'environnement, Ottawa, 1976, 10 p.

Economic and Technical Review — Analyse économique et technique

EPS 3-WP-72-1*

Annotated Bibliography of Farm Animal Wastes, by J.B. McQuitty and E.M. Barber, University of Alberta, for the Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1972, 892 p.

EPS 3-WP-72-2*

Sulfite Pulping Spent Liquor Recovery and Effluent Treatment, by Ekono Consulting Engineers, Seattle, Washington, for the Water Pollution Control Directorate, Environment Canada, Ottawa, 1972, 190 p.

---

* Available on microfiche only.
Disponible uniquement sous forme de microfiche.

| | |
|---|---|
| EPS 3-WP-73-1* | Advanced Wastewater Technology, A Selective, Coded Bibliography, by M.F.D. Hamoda, E.E. Shannon and N.W. Schmidtke, Wastewater Technology Centre, Environment Canada, Ottawa, 1973, 132 p. |
| EPS 3-WP-73-2* | Selected References on Phosphorus Removal, by B.P. LeClair Wastewater Technology Centre. Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1973, 41 p. |
| EPS 3-WP-73-3* | Report of Pulp and Paper Pollution Abatement Mission to the USSR, Ottawa, 1973, 44 p. |
| EPS 3-WP-73-4* | Pollution and the Fisheries, Proceedings of the 27th Annual Meeting of the Fisheries Council of Canada, 1972, Ottawa, 1973, 35 p. |
| EPS 3-WP-73-5 | Inventory of Spray Irrigation Systems in the Great Lakes Basin of Canada, prepared by Reid, Crowthers and Partners Ltd., for the Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1973, 15 p. |
| EPS 3-WP-73-5F | Inventaire des installations d'irrigation par aspersion dans le bassin des Grands Lacs au Canada, préparé par Reid, Crowthers and Partners Ltd., pour la Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1978, 15 p. |
| EPS 3-WP-73-6 | Biological Treatment and Toxicity Studies, T.W. Beak Consultants Ltd., for the Water Quality Branch, Inland Waters Directorate, and the Water Pollution Control Directorate, Environment Canada, Ottawa, 1973, 167 p. |
| EPS 3-WP-73-7* | A Study of the Waste Characteristics of Fish Processing Plants, by K.T. Broderson, University of Ottawa, for the Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1972, 76 p. |
| EPS 3-WP-73-8 | An Effluent Study of a Freshwater Fish Processing Plant, by M.J. Riddle, Food and Allied Products Division, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1972, 33 p. |
| EPS 3-WP-74-1 | Characterization and Treatment of Fish Processing Plant Effluents in Canada, by M.J. Riddle and K. Shikaze, Food and Allied Products Division, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1973, 44 p. |
| EPS 3-WP-74-1F* | Nature et mode d'épuration des effluents provenant des usines de traitement du poisson au Canada, par M.J. Riddle et K. Shikaze, Division des industries alimentaires et entreprises connexes, Direction-générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1979, 40 p. |

---

* Available on microfiche only.
Disponible uniquement sous forme de microfiche.

EPS 3-WP-74-2 Maritime Fish Processing Plant Effluent Study, by S. Nutt, Wastewater Technology Centre. Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1972, 68 p.

EPS 3-WP-74-4 Preliminary Review of Used Lubricating Oils in Canada, by D.J. Skinner, under the direction of W.A. Neff, Petroleum and Industrial Organic Chemicals Division, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1974, 112 p.

EPS 3-WP-74-4F* Les huiles de graissage usagées au Canada, par D.J. Skinner, sous la direction de W.A. Neff, Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1977, 83 p.

EPS 3-WP-75-1* Fish Processing Plant Effluent Treatment and Guidelines, Seminars held January, April and May, 1974, Ottawa, 1975, 480 p.

EPS 3-WP-75-2 Review of the Canadian Metal Finishing Industry: Consumption of Raw Materials and Options for Water Pollution Control, by the Inorganic Chemicals Program, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1975, 151 p.

EPS 3-WP-75-2F Rapport sur l'industrie canadienne de traitement des surfaces métalliques, Direction de la dépollution et du contrôle, Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1978, 140 p.

EPS 3-WP-75-3* Water Transport of Wood: The Current Situation, by John Karau, for the Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1975, 72 p.

EPS 3-WP-75-3F Le transport du bois par eaux, par John Karau, pour la Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1978, 60 p.

EPS 3-WP-75-4 Review of Heated Discharge Management and Control Alternatives: Once-Through Systems in Large Water Bodies, by James F. MacLaren Ltd., for the Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1975, 161 p.

EPS 3-WP-75-4F* Étude des méthodes de gestion et de contrôle des effluents chauds - Les systèmes de refroidissement en circuit ouvert et les effets de leurs effluents dans les grandes masses d'eau, par James F. MacLaren Ltd., pour la Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1979, 126 p.

EPS 3-WP-75-5* Mine and Mill Wastewater Treatment, by Water Pollution Control Directorate staff in cooperation with the Treatment Working Group of the Mining Regulations Task Force, Ottawa, 1975, 141 p.

---

* Availabe on microfiche only.
Disponible uniquement sous forme de microfiche.

EPS 3-WP-75-5F — Le traitement des eaux usées provenant de l'exploitation des mines et de la préparation des minerais, préparé par le personnel de la Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux en collaboration avec le Groupe d'étude sur le traitement des eaux usées du Groupe d'étude sur les règlements miniers, Ottawa, 1978, 110 p.

EPS 3-WP-75-6* — Status Report on Abatement of Effluents from the Canadian Pulp and Paper Industry - 1974, by Abatement and Compliance Branch, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1975, 28 p.

EPS 3-WP-75-6F* — Rapport sur le progrès de la réduction de la pollution provenant des effluents de l'industrie des pâtes et papiers - 1974, Direction de la dépollution et du contrôle, Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1978, 24 p.

EPS 3-WP-76-1 — Inventory of Canadian Commercial Ships on the Great Lakes, by German and Milne, Naval Architects, for the Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1976, 57 p.

EPS 3-WP-76-1F* — Inventaire des navires commerciaux canadiens dans les Grands Lacs, par German and Milne, Architectes navals, pour la Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1979, 48 p.

EPS 3-WP-76-2 — Development of Design Guidelines for Shore-Side Holding Tanks, by M.M. Dillon Limited, for the Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1976, 48 p.

EPS 3-WP-76-2F* — Élaboration de lignes directrices pour la conception de réservoirs terrestres d'emmagasinement des eaux usées des navires, par M.M. Dillon Ltée, pour la Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1978, 33 p.

EPS 3-WP-76-3 — Development of Design Guidelines for Shipboard Holding Tanks, by German and Milne, Naval Architects, for the Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1976, 101 p.

EPS 3-WP-76-3F* — Lignes directrices concernant la construction de bacs collecteurs d'eaux vannes à bord des navires, par German and Milne, Ingénieurs conseil, pour la Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1978, 70 p.

EPS 3-WP-76-4 — Proceedings of Seminars on Water Pollution Abatement Technology in the Pulp and Paper Industry, held May 1975, sponsored by the Environmental Protection Service, Fisheries and Environment Canada, and the Technical Section, Canadian Pulp and Paper Association, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1976, 220 p.

---

* Available on microfiche only.
Disponible seulement sur microfiche.

EPS 3-WP-76-4F — Comptes rendus de séminaires sur la pollution de l'eau - techniques d'épuration des eaux usées de l'industrie des pâtes et papiers, Séminaires tenus les 1 et 2 mai, 1975, à Ottawa, Ontario, les 5 et 6 mai, 1975, à Moncton, N.-B., et les 21 et 22, mai, 1975, à prince George, C.-B., subventionnés par le Service de la protection de l'environnement, Environnement Canada, et par la Section technique de l'association canadienne des pâtes et papiers. Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1980, 220 p.

EPS 3-WP-76-5* — Review oi Colour Removal Technology in the Pulp and Paper Industry, by R.J. Rush and E.E. Shannon, Wastewater Technology Centre. Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1976, 113 p.

EPS 3-WP-76-5F — Analyse des techniques de décoloration dans l'industrie des pâtes et papiers, par R.J. Rush et E.E. Shannon, Centre technique des eaux usées, Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1979, 78 p.

EPS 3-WP-76-6 — A Modification of the Traditional Sequence for the Treatment of Wastewaters from Metal Finishing Installations, by L. Buffa, Abatement and Compliance Branch, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1976, 11 p.

EPS 3-WP-76-6F* — Modification du schéma classique de l'épuration des effluents de l'industrie du traitement des surfaces métalliques, par L. Buffa. Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa 1978, 11 p.

EPS 3-WP-76-7* — Review of Environmental Control of Mercury in Japan, by L. Buffa, Abatement and Compliance Branch, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1976, 81 p.

EPS 3-WP-76-7F* — Rapport sur la protection de l'environnement contre le mercure au Japon, par L. Buffa, Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1978, 70 p.

EPS 3-WP-76-8* — NTA (Nitrilotriacetic Acid) - An Ecological Appraisal, by A. Prakash, Water Pollution Programs Branch, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1976, 45 p.

EPS 3-WP-76-9 — A Bacteriological Investigation of Meat and Poultry Packing Plant Effluents with Particular Emphasis on Salmonella, compilation of reports from the EPS Northwest and Ontario Regions. Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1976, (1) 74 p., (2) 74 p.

---

* Available on microfiche only.
Disponible uniquement sous forme de microfiche.

EPS 3-WP-76-10 Wastewater and Sludge Control in the Canadian Metal Finishing Industry, by L. Buffa, Abatement and Compliance Branch, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1976, 33 p.

EPS 3-WP-76-10F* Contrôle des eaux résiduaures et des boues dans l'industrie canadienne du traitement des surfaces métalliques, par L. Buffa, Direction de la dépollution et du contrôle, Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1979, 26 p.

EPS 3-WP-76-11 Status Report on Abatement of Water Pollution from the Canadian Petroleum Refining Industry - 1975, Abatement and Compliance Branch, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1976, 54 p.

EPS 3-WP-76-11F* Rapport sur la lutte contre la pollution des eaux par les raffineries de pétrole (1975), Direction de la dépollution et du contrôle, Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1977, 45 p.

EPS 3-WP-77-1* Utilities Delivery in Arctic Regions Proceedings of Symposium held March 16, 17 and 18, 1976, in Edmonton, Alberta, sponsored by Environment Canada and the University of Alberta, Daniel W. Smith, Ed., Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1977, 596 p.

EPS 3-WP-77-2* Literature Review on Wastewater Technology in the Wood and Timber Processing Industry, by Thurlow and Associates, Environmental Control Consultants Ltd., for the Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1977, 70 p.

EPS 3-WP-77-2F* Étude des textes relatifs aux caractéristiques des eaux usées et aux techniques d'épuration dans l'industrie du traitement du bois, Thurlow and Associates, Environmental Control Consultants Ltd., pour la Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1980, 60 p.

EPS 3-WP-77-3* Waste Handling, Disposal and Recovery in the Metal Finishing Industry, Proceedings of Seminar held in Toronto, Ontario, November 12-13, 1975, sponsored by Fisheries and Environment Canada, the Automotive Parts Manufacturers' Association (Canada) and the American Electroplaters' Society, Ottawa, 1977, 158 p.

EPS 3-WP-77-3F* Manipulation traitement, récupération des déchets du traitement des surfaces métalliques, procès-verbal, colloque tenue à Toronto, les 12 et 13 novembre 1975, grâce à l'appui financier du ministère canadien de l'environnement, de l'Automotive Parts Manufacturers' Association du Canada, et l'American Electroplaters' Society, Ottawa, 1979, 122 p.

---

* Available on microfiche only.
Disponible uniquement sous forme de microfiche.

EPS 3-WP-77-4 Drying Potato Wastes for Animal Feed as an Alternative Disposal Method, by Canadian Bio Resources Ltd., for the Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1977, 85 p.

EPS 3-WP-77-4F* Le recyclage par déshydration des déchets de pommes de terre pour l'alimentation du bétail, par Canadian Bio Resources Ltd., pour la Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1979, 71 p.

EPS 3-WP-77-5 Review of Treatment Technology in the Fruit and Vegetable Processing Industry in Canada, by Stanley Associates Engineering Ltd., for the Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1977, 207 p.

EPS 3-WP-77-6 Annotated Bibliography on Northern Environmental Engineering 1974-75, by James F. Cameron and Daniel W. Smith, Northern Technology Centre, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1977, 154 p.

EPS 3-WP-77-7 State-of-the-Art Review of Processes for Treatment and Reuse of Potato Wastes, by J.P. Stephenson and P.M.H. Guo, Wastewater Technology Centre, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1977, 84 p.

EPS 3-WP-77-7F* Revue des procédés actuels de traitement et de réutilisation des déchets de pommes de terre, par J.P. Stephenson et P.M.H. Guo, Centre technique des eaux usées, Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1979, 67 p.

EPS 3-WP-77-8* Technology and Associated Cost for Sulphite Pulping Spent Liquor Recovery, by Howard Edde, Inc., for the Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1977, 82 p.

EPS 3-WP-77-9 Status Report on Abatement of Water Pollution from the Canadian Pulp and Paper Industry - 1976, Abatement and Compliance Branch, Water Pollution Control Directorate, 1977, 22 p.

EPS 3-WP-77-10 Critical Evaluation of Extended Aeration Systems in Arctic and Subarctic Regions, by P.W. Given and D.W. Smith, Nothern Technology Centre, Water Pollution Control Directorate, Ottawa 1977, 59 p.

EPS 3-WP-77-11* Estimate of Costs for Water Pollution Control Measures in the Pulp and Paper Industry, by Beak Consultants Ltd., for the Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1977, 24 p.

---

* Available on microfiche only.
Disponible uniquement sous forme de microfiche.

| | |
|---|---|
| EPS 3-WP-77-12 (Bil.) | Status Report on Compliance with the Chlor-Alkali Mercury Regulations - 1975, Abatement and Compliance Branch, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1977, 17 p.<br><br>Rapport concernant l'observation du règlement sur le mercure provenant des fabriques de chlore et de soude caustique - 1975, Direction de la dépollution et du contrôle, Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1977, 17 p. |
| EPS 3-WP-77-13 | Heated Discharge Control and Management Alternatives - Small Water Bodies and Rivers, by James F. MacLaren Limited, for the Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1977, 285 p. |
| EPS 3-WP-78-1* | The Timber Processing Industry - Seminar Proceedings, Toronto, Ontario, March 10-11, 1977, sponsored by the Water Pollution Control Directorate and the Canadian Institute of Timber Construction, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1978, 155 p. |
| EPS 3-WP-78-2 | An Inventory of the Fruit and Vegetable Processing Industry in Canada, by Stanley Associates Engineering Ltd., for the Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1978, 133 p. |
| EPS 3-WP-78-2F | Répertoire des établissements de traitement des fruits et légumes au Canada, par Stanley Associates Engineering Ltd., pour la Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1981, 101 p. |
| EPS 3-WP-78-3 | Technical, Economic and Environmental Aspects of Wet and Dry Debarking, by Beak Consultants Ltd., for the Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1978, 189 p. |
| EPS 3-WP-78-4 | Wastewater Disinfection in Canada, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1978, 91 p. |
| EPS 3-WP-78-4F | La désinfection des eaux usées au Canada, Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1980, 66 p. |
| EPS 3-WP-78-5 | Land Application of Food Processing Wastewater, Design and Operations Manual, by Stanley Associates Engineering Ltd., for the Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1978, 236 p. |
| EPS 3-WP-78-6 | Wood Driving Operations in Sweden and Finland, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1978, 73 p. |

---

* Available on microfiche only.
Disponible uniquement sous forme de microfiche.

EPS 3-WP-78-7 Wastewater Generation and Disposal in Veneer and Plywood Plants in British Columbia, by R.G. Thompson, Environmental Protection Service, Pacific Region. Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1978, 28 p.

EPS 3-WP-78-7F Production et évacuation des eaux résiduaires des usines de fabrication de placages et de contreplaqués en Colombie-Britannique, par R.G. Thompson, Service de la protection de l'environnement, Région du Pacifique. Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1979, 46 p.

EPS 3-WP-78-8 An Assessment of the Financial Impact of Federal Guidelines on The Canadian Metal Finishing Industry, by L. Buffa, Abatement and Compliance Branch, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1978, 40 p.

EPS 3-WP-78-8F Répercussions financières des lignes directrices fédérales sur l'industrie canadienne du traitement des surfaces métalliques, par L. Buffa et K.R. Coulter, Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1982, 34 p.

EPS 3-WP-78-9 Disinfection of Poultry Packing Plant Effluents Containing Salmonella, by Dearboorn Environmental Consulting Services Ltd., for the Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1978, 160 p.

EPS 3-WP-79-1 Annotated Bibliography on Northern Environmental Engineering 1976-77, by Bryan C. Armstrong and James J. Cameron, Northern Technology Centre, Water Polluton Control Directorate, Ottawa, 1979, 132 p.

EPS 3-WP-79-2 Cold Climate Utilities Delivery Design Manual, prepared by a Canada-U.S. International Committee composed of Daniel W. Smith, Sherwood Reed, James J. Cameron, Gary W. Heinke, Fred James, Barry Reid, William L. Ryan and Jon Scribner. Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1979.

EPS 3-WP-79-2F Manuel d'aménagement des réseaux de service publics en climat froid, préparé par un comité Canada - États-Unis réunissant Daniel W. Smith, Sherwood Reed, James J. Cameron, Gary W. Heinke, Fred James, Barry Reid, William L. Ryan, et Jon Scribner. Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1981, 712 p.

EPS 3-WP-79-3 Evaluation of Physical-Chemical Technologies for Water Reuse, Byproduct Recovery and Wastewater Treatment in the Food Processing Industry, by Dearborn Environmental Consulting Services Ltd., for the Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1979, 172 p.

EPS 3-WP-79-3F* — Évaluation des méthodes physico-chimiques de réemploi de l'eau, de récupération des sous-produits et de traitement des effluents de l'industrie alimentaire, par Dearborn Environmental Consulting Services Ltd., pour la Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1980, 191 p.

EPS 3-WP-79-4 — Analysis and Use of Urban Rainfall Data in Canada, by Charles Howard and Associates Ltd., for the Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1979, 35 p.

EPS 3-WP-79-5 (Bil.) — Status Report on Abatement of Water Pollution from the Canadian Petroleum Refining Industry (1977), Abatement and Compliance Branch, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1979, 39 p.

Rapport sur la lutte contre la pollution des eaux causées par les raffineries de pétrole au Canada (1977), Direction de la dépollution et du contrôle, Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1979, 39 p.

EPS 3-WP-79-6 — Secondary Fibres Pulping/Deinking Effluent Toxicity Study, by Beak Consultants Ltd., for the Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1979, 37 p.

EPS 3-WP-79-7 — Biological Treatment of Food Processing Wastewater Design and Operations Manual, by Stanley Associates Engineering Ltd., for the Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1979, 216 p.

EPS 3-WP-79-7F* — Manuel de conception et d'exploitation des installations de traitement biologique des eaux usées de l'industrie alimentaire, par Stanley Associates Engineering Ltd., pour la Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1981, 241 p.

EPS 3-WP-79-8 (Bil.) — Status Report on Compliance with the Chlor-Alkali Mercury Regulations 1976-77, Abatement and Compliance Branch, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1979, 14 p.

Rapport sur l'observation du réglement concernant les rejets de mercure par les fabriques de chlore et de soude caustique en 1976-77, Direction de la dépollution et du contrôle, Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1979, 14 p.

EPS 3-WP-79-9 — Toxicity of Effluents from Sulphite Pulping Operations Practicing Recovery and Biological Treatment, by Beak Consultants Ltd., for the Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1979, 51 p.

---

* Available on microfiche only.
Disponible uniquement sous forme de microfiche.

EPS 3-WP-79-9F — Toxicité de l'effluent des usines de pâtes au sulfite pratiquant la récupération et le traitement biologique, par Beak Consultants Limited, pour la Direction générale de la pollution des eaux, Ottawa, 1982, 42 p.

EPS 3-WP-80-1 — Water Intake, Wastewater Production and Treatment, and Air Pollution Control in Coal-Fired Steam-Electric Power Generating Stations, by $CH_2M$ Hill Ltd., for the Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1980, 145 p.

EPS 3-WP-80-2 — Water Conservation Alternatives for the North, prepared by James J. Cameron and Bryan C. Armstrong, Northern Technology Unit, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1980, 45 p.

EPS 3-WP-80-2F — Divers moyens d'économiser l'eau dans les régions du Nord, préparé par J. Cameron et Bryan C. Armstrong, Section de technologie des régions du Nord, Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1980, 43 p.

EPS 3-WP-80-3 — Design and Selection of Small Wastewater Treatment Systems, by S.A. Ross, Abatement and Compliance Branch, and P.H.M. Guo and B.E. Jank, Technology Development Branch, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1980, 296 p.

EPS 3-WP-80-3F — Conception et sélection de petits systèmes d'épuration des eaux usées, par S.A. Ross, Direction de la dépollution et du contrôle, et P.H.M. Guo et B.E. Jank, Direction de développement technologique, Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1981, 325 p.

EPS 3-WP-80-4* (Bil.) — Status Report on Abatement of Water Pollution from the Canadian Pulp and Paper Industry (1978), Abatement and Compliance Branch, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1980, 23 p.

Rapport provisoire sur la dépollution de l'eau dans l'industrie canadienne des pâtes et papiers (1978), Direction de la dépollution et du contrôle, Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1980, 25 p.

EPS 3-WP-80-5 — Utilities Delivery in Northern Regions. Proceedings of Symposium held in Edmonton, Alberta, March 19, 20 and 21, 1979. Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1980, 542 p.

EPS 3-WP-80-5F — L'aménagement des services publics dans les régions nordiques. Actes du symposium tenu les 19, 20 et 21 mars 1979 à Edmonton, Alberta. Direction générale de la lutte contre la pollution de l'eau, Ottawa, 1982, 371 p.

---

* Available on microfiche only.
Disponible uniquement sous forme de microfiche.

EPS 3-WP-80-6E — A Method for Wastewater Treatment System User Cost Allocation, Volume 1, Study Report, by Edna B. Boisselle and Pierre Côté, Barré, Pellerin, Lemoine Inc., for the Environmental Protection Service. Water Pollution Control Directorate, 1982, 209 p.

EPS 3-WP-80-6F — Méthode de tarification en épuration, Volume 1, Rapport de l'étude, préparé par Edna B. Boisselle, Pierre Côté, de Barré, Pellerin, Lemoine Inc., pour le Service de la protection de l'environnement. Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1980, 198 p.

EPS 3-WP-80-7E — A Method for Wastewater Treatment System User Cost Allocation, Volume 2, User's Manual, by Edna B. Boisselle and Pierre Côté, Barré, Pellerin, Lemoine Inc., for the Environmental Protection Service. Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1982, 130 p.

EPS 3-WP-80-7F — Méthode de tarification en épuration, Volume 2, Manuel de l'utilisateur, préparé par Edna B. Boisselle, Pierre Côté, de Barré, Pellerin, Lemoine Inc., pour le Service de la protection de l'environnement. Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1980, 121 p.

EPS 3-WP-81-1 (Bil.) — Survey of Polychlorinated Biphenyls in Industrial Effluents in Canada, Abatement and Compliance Branch, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1981, 19 p.

Les biphenyles polychlorés dans les effluents industriels au Canada, Direction de la dépollution et du contrôle, Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1981, 21 p.

EPS 3-WP-81-2 (Bil.) — Status Report on Compliance with the Chlor-Alkali Mercury Liquid Effluent Regulations 1978-79, Abatement and Compliance Branch, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1981, 16 p.

Rapport sur l'observation, par les usines de chlore, du règlement sur le mercure contenu dans les effluents en 1978-79, Direction de la dépollution et du contrôle, Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1981, 16 p.

EPS 3-WP-81-3 — Water and Waste Management in the Canadian Meat and Poultry Processing Industry, by Stanley Associates Engineering Ltd., and Deaborn Environmental Consulting Services, for the Meat Hygiene Directorate, Food Production and Inspection Branch, Agriculture Canada, and the Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1981, 297 p.

EPS 3-WP-81-3F — Gestion de l'eau et des déchets dans l'industrie de préparation de la viande et de la volaille, par Stanley Associates Engineering Ltd., et Dearborn Environmental Consulting Services, pour la Direction générale de la production et de l'inspection des aliments, Agriculture Canada, et la Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1982, 317 p.

EPS 3-WP-81-4 — Annotated Bibliography on Northern Environmental Engineering 1978-1979, by Bryan C. Armstrong, Northern Technology Unit, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1981, 100 p.

EPS 3-WP-82-1 — Stripping Kraft Foul Condensates with Waste Gases, Beak Consultants Limited, for the Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1982, 156 p.

EPS 3-WP-82-1F — Strippage aux gaz résiduaires des condensats impurs du procédé kraft, par Beak Consultants Ltd., Vancouver, B.C. pour Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1982, 134 p.

EPS 3-WP-82-2 — Pollution Control Implications of Fluidized Bed Technology for Coal-Fired Steam Electric Power Generation, $CH_2M$ Hill Canada Ltd., for the Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1982, 114 p.

EPS 3-WP-82-2F — Implications de la technique de combustion en lit fluidisé dans les centrales thermo-électriques alimentées au charbon, en matière de dépollution, par $CH_2M$ Hill Canada Ltd., pour Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1982, 125 p.

EPS 3-WP-82-3 (Bil.) — Status Report on Abatement of Water Pollution from the Canadian Pulp and Paper Industry (1980), Abatement and Compliance Branch, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1982, 20 p.

Rapport provisoire sur la dépollution de l'eau dans l'industrie canadienne des pâtes et papiers (1980), Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1982, 20 p.

EPS 3-WP-82-4 — Characterization and Treatability of Drainage Samples from Coal Piles at Steam Electric Power Station, Dearborn Environmental Consulting Services, for the Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1982, 159 p.

EPS 3-WP-82-4F — Eaux de drainage des parcs à charbon des centrales thermo-électriques: caractérisation et traitement, par Dearborn Environmental Consulting Services, pour la Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1983, 165 p.

EPS 3-WP-82-5 — Survey of Textile Wet Processing and Pollution Abatement Technology, IEC International Environmental Consultants Ltd., for the Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1982, 116 p.

EPS 3-WP-82-5F — Étude du traitement au mouillé des textiles et des techniques de lutte contre la pollution, IEC International Environmental Consultants Ltd., pour la Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1982.

EPS 3-WP-82-6 — Utilities Delivery in Cold Regions, Proceedings of Symposium held May 25 and 26, Edmonton, Alberta. Ottawa, 1982, 419 p.

EPS 3-WP-82-6F — L'aménagement des services publics dans les régions nordiques, Actes du symposium tenu les 25 et 26 mai 1982, Edmonton, Alberta. Ottawa, 371 p.

EPS 3-WP-83-1 — Feasibility of Recirculating Bottom Ash Transport Water in Coal-Fuelled Power Generating Stations, by Dearborn Environmental Consulting Services, for the Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1983, 167 p.

EPS 3-WP-83-2 (Bil.) — Status Report on Compliance with the Chlor-Alkali Mercury Liquid Effluent Regulations 1980-1981, Abatement and Compliance Branch, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1983, 16 p.

Rapport sur l'observation du règlement sur les rejets de mercure par les fabriques de chlore et de soude caustique, en 1980-81, Direction de la dépollution et du contrôle, Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1983, 28 p.

EPS 3-WP-83-3 (Bil.) — Status Report on Abatement of Water Pollution from the Canadian Petroleum Refining Industry - 1980, Abatement and Compliance Branch, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1983, 35 p.

Rapport sur la lutte contre la pollution des eaux causée par les raffineries de pétrole au Canada - 1980, Direction de la dépollution et du contrôle, Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1983, 37 p.

Technology Development — Développement technologique

EPS 4-WP-72-4* — Orientation Report for a High-Rate, Two-Stage Activated Sludge Process, based on a report by Van Luven Consultants Ltd., prepared for the Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1972, 40 p.

EPS 4-WP-73-1* — The Welland Canal Water Quality Control Experiments (Phase I), Earl E. Shannon and Derek T. Vachon, Wastewater Technology Centre, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1973, 43 p.

---

* Available on microfiche only.
Disponible uniquement sous forme de microfiche.

EPS 3-WP-73-3* Detergent Substitution Studies at C.F.S. Gloucester, by E.E. Shannon and Leonard J. Kamp, Wastewater Technology Centre, Environment Canada, Ottawa, 1973, 139 p.

EPS 4-WP-73-4* An Evaluation of European Experience with the Rotating Biological Contactor, by T.W. Beak Consultants Ltd., for the Water Pollution Control Directorate, Environment Canada, Ottawa, 1973, 95 p.

EPS 4-WP-73-5* Phosphorus Removal Treatability Studies at C.F.B. Borden, Petawawa, Trenton and Uplands, by E.E. Shannon and R.J. Rush, Wastewater Technology Centre, Environment Canada, Ottawa, 1973, 34 p.

EPS 4-WP-73-6 Biological Treatment of Airport Wastewater Containing De-Icing Fluids, by B.E. Jank, P.H.M. Guo and V.W. Cairns, Wastewater Technology Centre. Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1973, 133 p.

EPS 4-WP-74-1 Tertiary Phosphorus Removal and Limiting Nutrient Studies at C.F.S. Lac St. Denis, by E.E. Shannon and J.M. Salvo, Wastewater Technology Centre. Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1974, 60 p.

EPS 4-WP-74-2 A Modified Procedure for the Determination of Phosphorus in Detergents, by P.D. Goulden, Environmental Management Service, and M.C. Holton, Environmental Protection Service. Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1974, 20 p.

EPS 4-WP-74-2F* Nouvelle méthode de mesure de la teneur en phosphore des détergents, par P.D. Goulden, Service de la gestion de l'environnement, et M.C. Holton, Service de la protection de l'environnement. Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1978, 15 p.

EPS 4-WP-74-3 Full Scale Phosphorus Removal at C.F.B. Petawawa, by E.E. Shannon, J.M. Salvo and B.R. Burns, Wastewater Technology Centre. Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1974, 45 p.

EPS 4-WP-74-4 "The Cleanousaurus" - A Benthos Harvester, summary report by A.R. Townsend, Technology Department Branch, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1974, 25 p.

EPS 4-WP-74-5 Phosphorus Removal Demonstration Study Using Ferric Chloride and Alum at C.F.B. Uplands, by Walter E. Stepko and E.E. Shannon, Wastewater Technology Centre. Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1974, 58 p.

---

* Available on microfiche only.
Disponible uniquement sous forme de microfiche.

| | |
|---|---|
| EPS 4-WP-74-6 | Continuous Biological Dentrification of Wastewater, by P.M. Sutton, Wastewater Technology Centre. Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1974, 242 p. |
| EPS 4-WP-74-7 | A Study of NTA Degradation in a Receiving Stream, by E.E. Shannon, P.S.A. Fowlie and R.J. Rush, Wastewater Technology Centre. Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1974, 25 p. |
| EPS 4-WP-74-7F* | La dégradation de l'acide nitrilo-triacétique dans un cours d'eau récepteur, par E.E. Shannon, P.S.A. Fowlie et R.J. Rush, Centre technique des eaux usées. Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1978, 22 p. |
| EPS 4-WP-74-8* | Operational Experience with a Base Metal Mine Drainage Pilot Plant, by P.M. Huck, B.P. LeClair and P.W. Shibley, Wastewater Technology Centre, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1974, 34 p. |
| EPS 4-WP-74-8F* | Installation-pilote d'épuration des eaux résiduaires d'une mine de métaux commune, par P.M. Huck et B.P. LeClair et P.W. Shibley, Centre technique des eaux usées, Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1982, 29 p. |
| EPS 4-WP-74-9 | Phosphorus Removal Demonstration Studies at C.F.B. Trenton, by Walter E. Stepko and Earl E. Shannon, Wastewater Technology Centre, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1974, 35 p. |
| EPS 4-WP-74-10 | The Welland Canal Water Quality Experiments (Phase II), by E.E. Shannon, F.J. Ludwig, D.T. Vachon and I.F. Munawar, Wastewater Technology Centre, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1974, 59 p. |
| EPS 4-WP-75-1 | Experimental Burning of Waste Oil as a Fuel in Cement Manufacture, by E.E. Berry, Ontario Research Foundation, L.P. MacDonald, St. Lawrence Cement Company, and D.J. Skinner, Water Pollution Directorate, Ottawa, 1975, 187 p. |
| EPS 4-WP-75-1F* | Utilisation expérimentale de l'huile usée comme combustible dans la fabrication du ciment, par E.E. Berry, Ontario Research Foundation, L.P. MacDonald, St. Lawrence Cement Company, et D.J. Skinner, Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1979, 187 p. |
| EPS 4-WP-75-2 | Utilization of Aluminized Red Mud Solids (ARMS) for Phosphorus Removal, by E.E. Shannon, Wastewater Technology Centre and K.J. Verghese, Aluminum Company of Canada Ltd. Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1975, 15 p. |

---

* Available on microfiche only.
Disponible uniquement sous forme de microfiche.

EPS 4-WP-75-2F* Utilisation de la poudre de boues rouge d'aluminium (ARMS) dans l'élimination du phosphore, E.E. Shannon, Centre technique des eaux usées, et K.I. Verghese, Aluminium du Canada Limitée. Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1981, 12 p.

EPS 4-WP-75-3 The $BOD_5$ and Toxicity of Effluents from Sulphite Pulping for Newsprint, by D.J. Kubes and A. Wong, Pulp and Paper Research Institute of Canada, for the Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1975, 18 p.

EPS 4-WP-76-1 Factors Affecting Activated Sludge Treatment of Kraft Bleachery Effluent, by P. Guo, W. Bedford and B. Jank, Wastewater Technology Centre, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1976, 30 p.

EPS 4-WP-76-1F* Facteurs influant sur l'épuration par boues activées des eaux résiduaires du blanchiment Kraft, par P. Guo, W. Bedford et B. Jank, Centre technique des eaux usées, Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1979, 23 p.

EPS 4-WP-76-2 "CABOS" - A New Wastewater Treatment System for Vessels, by H. Lomas, Ontario Research Foundation, and A. Townshend, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1976, 65 p.

EPS 4-WP-76-2F* Le SACOB, un nouveau système de traitement des eaux usées pour les navires, rapport sommaire rédigé par H. Lomas, de l'Ontario Research Foundation et A.R. Townshend, de la Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1980, 42 p.

EPS 4-WP-76-3 Recycling of Liquid Digested Sludge on Dredged River Sand, by V.K. Chawla, J. Yip and D.B. Cohen, Wastewater Technology Centre, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1976, 44 p.

EPS 4-WP-76-3F* Recyclage des boues digérées par épandage sur lits de sable provenant du dragage de rivières, V.K. Chawla, J. Yip et D.B. Cohen, Centre technique des eaux usées, Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, 1980, 33 p.

EPS 4-WP-76-4 Phosphorus Removal Demonstration Studies at C.F.B. Trenton, Phase II, by W.E. Stepko, Wastewater Technology Centre, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1976, 33 p.

EPS 4-WP-76-4F* Étude expérimentale sur la déphosphatation à la B.F.C. de Trenton, Phase II, par W.E. Stepko, Centre technique des eaux usées, Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1976, 28 p.

---

* Available on microfiche only.
Disponible uniquement sous forme de microfiche.

EPS 4-WP-77-1 Activated Sludge Treatment of a High Strength NSSC Mill Effluent, by P.M.H. Guo, W.K. Bedford and B.E. Jank, Wastewater Technology Centre, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1977, 76 p.

EPS 4-WP-77-1F Traitement d'un effluent concentré de fabrique de pâte S.C.S.N. au moyen du procédé des boues activées, P.H.M. Guo, W.K. Bedford et B.E. Jank, Centre technique des eaux usées, Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1980, 58 p.

EPS 4-WP-77-2* Burning Waste Chlorinated Hydrocarbons in a Cement Kiln, L.P. MacDonald, St. Lawrence Cement Co., D.J. Skinner, Fisheries and Environment Canada, and F.J. Hopton and G.H. Thomas, Ontario Research Foundation, for the Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1977, 223 p.

EPS 4-WP-77-2F La combustion des déchets d'hydrocarbures chlorés dans des fours à ciment, par L.P. MacDonald, Compagnie des ciments du St-Laurent, et D.J. Skinner, Pêches et Environnement Canada, et F.J. Hopton et G.H. Thomas, Ontario Research Foundation, pour la Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1981, 221 p.

EPS 4-WP-77-3 An Assessment of Kraft Bleachery Effluent Toxicity Reduction Using Activated Sludge, by B.E. Jank, D.W. Bissett, V.W. Cairns and P.H.M. Guo, Wastewater Technology Centre, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1977, 108 p.

EPS 4-WP-77-3F* La détoxication des eaux résiduaires du blanchiment de la pâte kraft par le procédé des boues activées, B.E. Jank, D.W. Bissett, V.W. Cairns et P.H.M. Guo, Centre technique des eaux usées, Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1980, 74 p.

EPS 4-WP-77-4 Screening Demonstration for Three Fish Processing Plant Effluents, by G. Lindsay, EPS Atlantic Region, and N.W. Schmidtke, Wastewater Technology Centre, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1977, 36 p.

EPS 4-WP-77-5 Experimental Burning of Delayed Coke in a Wet Process Cement Kiln, by L.P. MacDonald, St. Lawrence Cement Co., and F.J. Hopton, Ontario Research Foundation, a joint government-industry project conducted under the Development and Demonstration of Pollution Abatement Technology (DPAT) program, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1977, 52 p.

---

* Available on microfiche only.
Disponible uniquement sous forme de microfiche.

EPS 4-WP-77-6 — Demonstration of the "CABOS" Wastewater Treatment System for Vessels (1975-77), a development and demonstration project conducted under the Canada/United States Agreement on Great Lakes Water Quality by the Ontario Research Foundation, installation and modifications by Scott Misener Steamships Limited, report prepared by the Technology Development Branch, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1977, 51 p.

EPS 4-WP-77-6F — Démonstration du SACOB système de traitement des eaux usées pour les navires (1975-77), projet de mise au point et de démonstration réalisé sous contrat dans le cadre du programme n°. 7, Accord Canada/États-Unis sur la qualité des eaux des Grands lacs, sous la direction du V. Pancuska et D.K. Smith, Ontario Research Foundation, installation et modifications par Graham Mitchel, Scott Misener Steamships Limited. Rapport sommaire rédigé par A.R. Townshend, Direction du développement technologique, Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1980, 42 p.

EPS 4-WP-77-7 — Scavenging and Flocculation of Metal-Bearing Wastewaters with Polyelectrolytes, by P.M. Huck, McMaster University, and K.L. Murphy and B.P. LeClair, Wastewater Technology Centre, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1977, 98 p.

EPS 4-WP-78-1 — The Analysis of Chemical Digester Sludges for Metals by Several Laboratory Groups, by R. Knechtel, K. Conn and J. Fraser, Wastewater Technology Centre, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1978, 38 p.

EPS 4-WP-78-2 — Phosphorus Removal Demonstration Studies Using Lime, Alum and Ferric Chloride at C.F.B. Borden, by W.E. Stepko and D.T. Vachon, Wastewater Technology Centre, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1978, 41 p.

EPS 4-WP-78-3 — Air-Dried Chemical Sewage Sludge Disposal on Agricultural Land - Volume I, by D.N. Bryant and D.B. Cohen, Wastewater Technology Centre, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1978, 45 p.

EPS 4-WP-78-3F — Épandage de boues chimiques séchées à l'air sur des terres agricoles, Volume 1, par D.N. Bryant et D.B. Cohen, Centre technique des eaux usées, Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1982, 38 p.

EPS 4-WP-78-4 — Treatment of Base Metal Mine Drainage at Pilot Scale, by P.M. Huck and B.P. LeClair, Wastewater Technology Centre, Water Pollution Control Directorate, 1978, 80 p.

EPS 4-WP-78-5 — Activated Sludge Degradation of Nitrilotriacetic Acid (NTA) - Metal Complexes, by E.E. Shannon and N.W. Schmidtke, Wastewater Technology Centre, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1978, 15 p.

EPS 4-WP-78-6 Dewatering Alternatives for Potato Wastes - A Preliminary Study, by H.W. Campbell and J.W. Pike, Wastewater Technology Centre, Water Pollution Control Directorate, 1978, 33 p.

EPS 4-WP-79-1 Natural Freeze-Thaw Sewage Sludge Conditioning and Dewatering, by R.J. Rush, Rush Engineering Services Limited, and A.R. Stickney, Wastewater Technology Centre, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1979, 40 p.

EPS 4-WP-79-1F Conditionnement et déshydration des boues par gel et dégel, par R.J. Rush, Rush Engineering Services Limited, et A.R. Stickney Centre technique des eaux usées. Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1980, 31 p.

EPS 4-WP-79-2 Phosphate Fertilizer and Sewage Sludge Use on Agricultural Land - The Potential for Cadmium Uptake by Crops, by M.D. Webber, Wastewater Technology Centre, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1979, 32 p.

EPS 4-WP-79-3 Fish Toxicity Evaluation of Effluents from an Organic Chemical Production Complex, BASF, Germany, by V.W. Cairns, K. Conn and B.E. Jank, Wastewater Technology Centre, and V. Pagga, BASF Aktiengesellschaft. Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1979, 54 p.

EPS 4-WP-79-3F Évaluation de la toxicité pour les poissons des effluents d'un complexe de chimie organique de la B.A.S.F., République fédérale d'allemagne, par V.W. Cairns, K. Conn et B.E. Jank, Centre technique des eaux usées (C.T.E.U.), et V. Pagga, B.A.S.F. S.A. Ludwigshafen, République fédérale d'allemagne, pour la Direction générale de la pollution des eaux, Ottawa, 1981, 56 p.

EPS 4-WP-79-4 Leachability of Radioactive Constituents from Uranium Mine Tailings - Status Report (June 1974 - January 1977), D.N. Bryant and D.B. Cohen, Wastewater Technology Centre, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1979, 32 p.

EPS 4-WP-79-4F La percolation des constituants radioactifs de stériles de mines d'uranium - Rapport provisoire (juin 1974 - janvier 1977), par D.N. Bryant et D.B. Cohen, Centre technique des eaux usées et R.W. Durham, Division de la recherche appliquée, Service de la gestion de l'environnement. Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1981, 31 p.

EPS 4-WP-79-5 Advanced Wastewater Treatment Technology in Canada (1979), by J.W. Schmidt, Wastewater Technology Centre, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1979, 57 p.

EPS 4-WP-79-5F Techniques de traitement tertiaire des eaux usées au Canada (1979), par J.W. Schmidt, Centre technique des eaux usées, Direction générale de le lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1982, 50 p.

EPS 4-WP-79-6E — Textile Industry Wastewater Treatment by Air Flotation, by Boudreau, Dubeau, Lemieux (Inc.), for the Environmental Protection Service, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1981, 61 p.

EPS 4-WP-79-6F — Les avantages du traitement des eaux usées par flottation dans l'industrie du textile, par Boudreau, Dubeau, Lemieux (Inc.) pour le Service de la protection de l'environnement. Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1979, 117 p.

EPS 4-WP-79-7 — Performance Evaluation of an Oxidation Ditch Treating Dairy Wastewater, by P.H.M. Guo, P.J.A. Fowlie, V.W. Cairns and B.E. Jank, Wastewater Technology Centre, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1979, 32 p.

EPS 4-WP-79-8 — Performance Evaluation of an Extended Aeration Activated Sludge Process for Dairy Wastewater, by P.H.M. Guo, P.J.A. Fowlie, V.W. Cairns and B.E. Jank, Wastewater Technology Centre, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1979, 31 p.

EPS 4-WP-79-9 — Evaluation of Industrial Waste Carbon Sources for Biological Denitrification, by H.D. Monteith, T.R. Bridle and P.M. Sutton, Wastewater Technology Centre, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1979, 71 p.

EPS 4-WP-79-9F* — Évaluation des rejets industriels de carbone pour la dénitrification biologique, H.D. Monteith, T.R. Bridle et P.M. Sutton, Centre technique des eaux usées, Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1980, 67 p.

EPS 4-WP-80-1 — Toxicity Assessment of Treated Municipal Effluents, by S. Metikosh, V.W. Cairns and B.E. Jank, Wastewater Technology Centre, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1980, 36 p.

EPS 4-WP-80-1F — Évaluation de la toxicité des effluents municipaux épurés, S. Metikosh, V.W. Cairns et B.E. Jank, Centre technique des eaux usées, Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, 1981, 32 p.

EPS 4-WP-80-2 — Activated Sludge and Activated Carbon Treatment of a Wood Preserving Effluent Containing Pentachlorophenol, P.H.M. Guo, P.J.A. Fowlie, V.W. Cairns and B.E. Jank, Wastewater Technology Centre, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1980, 77 p.

EPS 4-WP-80-2F — Traitement par boues activées et au charbon actif des effluents d'une usine de préservation du bois contenant du pentachlorophénol, P.H.M. Guo, P.J.A. Fowlie, V.W. Cairns et B.E. Jank, Centre technique des eaux usées, Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1981, 75 p.

---

* Available on microfiche only.
Disponible uniquement sous forme de microfiche.

EPS 4-WP-80-3 Upgrading and Evaluation of an Oxidation Ditch Treating Dairy Wastewater, P.H.M. Guo, P.J.A. Fowlie, V.W. Cairns and B.E. Jank, Wastewater Technology Centre, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1980, 33 p.

EPS 4-WP-80-3F Amélioration et évaluation d'un fossé d'oxydation servant au traitement des eaux résiduaires de laiterie, par P.H.M. Guo, P.J.A. Fowlie, V.W. Cairns et B.E. Jank, Centre technique des eaux usées. Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1981, 29 p.

EPS 4-WP-80-4 Mill-Scale Application of the Rapson-Reeve Closed-Cycle Process at Great Lakes Forest Products Limited, by Great Lakes Forest Products Ltd., for the Water Pollution Control Directorate, a joint government-industry project conducted under the Development and Demonstration of Pollution Abatement Technology (DPAT) Program, Ottawa, 1980, 64 p.

EPS 4-WP-80-4F Application du procédé RAPSON-REEVE en circuit fermé à l'usine de la Great Lakes Forest Products Limited, pour le compte de la Direction générale de la pollution des eaux. Project mixte réalisé en vertu du Programme de création et de démonstration des techniques antipollution (DAPT), Ottawa, 1981, 64 p.

EPS 4-WP-81-1 Exploration Camp Wastewater Characterization and Treatment Plant Assessment, by D.T. Trinh, for Hydro Quebec and the Environmental Protection Service, Environment Canada, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1981, 44 p.

EPS 4-WP-81-1F Caractérisation et traitement des eaux usées du camp d'exploration d'Hydro-Québec à Poste-de-la-Baleine, par D.-T. Trinh, pour la Direction de l'environnement, Hydro-Québec, et le Service de la protection de l'environnement, Ottawa, 1981, 45 p.

EPS 4-WP-81-2 Toxicity Evaluation of Effluents from the Wastewater Treatment System at DSM's Chemical Plant in Holland, V.W. Cairns, K. Conn, and B.E. Jank, Wastewater Technology Centre, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1981, 30 p.

EPS 4-WP-81-2F Évaluation de la toxicité des effluents de la station d'épuration de l'usine de produits chimiques de la NSM (Pays-Bas), par V.W. Cairns, K. Conn et B.E. Jank, Centre technique des eaux usées, Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1981, 28 p.

EPS 4-WP-81-3F Rapport du Sous-comité du ruissellement en milieu urbain (Projects réalisés de 1972 à 1979), Programme de recherches sur la dépollution urbaine aux termes de l'Accord Canada-Ontario sur la qualité de l'eau des grands lacs. Direction-générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1981, 134 p.

EPS 4-WP-82-1 — Evaluation of the Lectro Clear Z Electrocoagulation Process for Meat Packing Wastewater Treatment, by Western Industrial Laboratories Limited, Edmonton, Alberta, for the Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1982, 92 p.

EPS 4-WP-82-1F — Évaluation du procédé d'électrocoagulation "Lectro Clear Z" pour l'épuration des eaux résiduaires du salaisons-conserveries, par Western Industrial Laboratories Limited, Edmonton, Alberta, pour la Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1982, 78 p.

## Training Manuals — Guides de formation

EPS 6-WP-73-1F* — Pour des colloques plus efficaces, par Constance B. Woloschuk, pour la Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1978, 12 p.

EPS 6-WP-74-1* — Notes - Workshop on Computer-Aided Design and Simulation of Waste Treatment Systems, by P.L. Silveston, Consultant, for the Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1974, 490 p.

EPS 6-WP-74-2* — Writing and Delivering Technical Speeches, prepared by A.R. Townshend, Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1974, 42 p.

EPS 6-WP-74-2F* — Comment rédiger et prononcer un discours technique, par A.R. Townshend, Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1978.

EPS 6-WP-74-3 — The Basic Technology of the Pulp and Paper Industry and its Waste Reduction Practices, prepared by A.J. Bruley, Lakehead University, for the Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1974, 140 p.

EPS 6-WP-74-3F* — Techniques de base de l'industrie des pâtes et papiers et méthodes de réduction de ses déchets, par A.J. Bruley, Université Lakehead, pour la Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux, Ottawa, 1978.

---

* Available on microfiche only.
Disponible uniquement sous forme de microfiche.

Environmental Impact and Assessment

Impacts environnementaux

EPS 8-WP-73-1 Base Metal Mine Waste Management in Northeastern New Brunswick, prepared by Montreal Engineering Co. Ltd., for the Water Pollution Control Directorate, Ottawa, 1973, 55 p.

**Environmental Strategies Directorate** | **Direction générale des stratégies environnementales**

Economic and Technical Review | Analyse économique et technique

EPS 3-ES-83-1 — A Process for Siting Hydrocarbon Facilities on the Canadian Arctic Coast, Rogers, Golden and Halpern. 118 p.

EPS 3-ES-83-1F — Processus de sélection des emplacements pour les installations servant à l'exploitation des hydrocarbures sur la côte arctique du Canada, Rogers, Golden and Halpern.

EPS 3-ES-83-2 — Environmental Monitoring of Federal and Provincial Projects, Proceedings of a meeting held in Ottawa, January 26, 1982, 124 p.

SPE 3-ES-83-2F — Surveillance environnementale des projets des gouvernements fédéral et provinciaux, compte rendu d'une réunion tenue à Ottawa le 26 janvier 1982, 100 p.

EPS 3-ES-83-3 (Bil.) — Proceedings of Resource Roads Workshops, Whitehorse and Yellowknife, March 16-20, 1981 - Summary Report, Environmental Strategies Directorate, 23 p.

Compte-rendu des ateliers sur les voies d'accès aux ressources du nord, Whitehorse et Yellowknife, du 16 au 20 mars 1981, Direction générale des stratégies environnementales, 24 p.

Technology Development | Développement technologique

EPS 4-ES-83-1 — Long-term Ecological Behaviour of Abandoned Uranium Mill Tailings, 1. Synoptic Survey and Identification of Invading Biota, University of Toronto. 130 p.

EPS 4-ES-83-1F — Comportement à long terme dans l'environnement des stériles abandonnés des usines d'uranium, 1. Étude synoptique et identification des biotes envahissants, Université de Toronto.

## MISCELLANEOUS / DIVERS

### Annual Reports / Rapports Annuels

Clean Air Act Annual Reports/Loi sur la lutte contre la pollution atmosphérique, rapports annuels.
Available for the years/Disponible pour les années:
1973-74*, 1974-75*, 1975-76*, 1976-77, 1977-78, 1978-79, 1979-80, 1980-81, 1981-82.

### Canada Gazette Announcements / Avis de la Gazette du Canada

Environmental Contaminants Act. Volume I, No. 12, Part III, December 2, 1975.

Loi sur les contaminants de l'environnement. Volume I, n° 12, Partie II, le 2 décembre 1975.

Canada Gazette Announcements - Environmental Contaminants Act, April 1981, 96 p.

Avis de la Gazette du Canada - Loi sur les contaminants de l'environnement, avril 1981, 96 p.

| | |
|---|---|
| GR1-CA (Bil.) | Clean Air Act, 1970-71, C. 47, November 10, 1971.<br>Loi sur la lutte contre la pollution atmosphérique, 1970-71, C. 47, le 10 novembre 1971. |
| GR6-CA (Bil.) | Lead-free Gasoline Regulations. Part II, November 14, 1973.<br>Règlement sur l'essence sans plomb. Partie II, le 14 novembre 1973. |
| GR10-CA (Bil.) | National Ambient Air Quality Objectives. Part II, June 12, 1974.<br>Objectifs afférents à la qualité de l'air ambiant. Partie II, le 12 juin 1974. |
| GR11-CA (Bil.) | Leaded Gasoline Regulations. Part II, August 14, 1974.<br>Règlement sur l'essence au plomb. Partie II, le 14 août 1974. |
| GR12-CA (Bil.) | Cement Industry National Emission Guidelines. Part I, October 12, 1974. |

---

* Available on microfiche only.
Disponible uniquement sous forme de microfiche.

Lignes directrices nationales sur les émissions de l'industrie cimentière. Partie I, le 12 octobre 1974.

GR15-CA (Bil.)

Ambient Air Quality Objectives No. 2. Part II, February 12, 1975.

Objectifs afférents à la qualité de l'air ambiant, No. 2. Partie II, le 12 février 1975.

GR16-CA (Bil.)

Leaded Gasoline Regulations, amendment. Part II, March 12, 1975.

Règlement sur l'essence au plomb - Modification. Partie II, le 12 mars 1975.

GR17-CA (Bil.)

Asphalt Paving Industry National Emission Guidelines. Part I, April 5, 1975.

Lignes directrices nationales sur les émissions de l'industrie de la préparation des revêtements bitumineux. Partie I, le 5 avril 1975.

GR18-CA (Bil.)

Metallurgical Coke Manufacturing Industry National Emission Guidelines. Part I, May 31, 1975.

Lignes directrices nationales sur les émissions de l'industrie du coke métallurgique. Partie I, le 31 mai 1975.

GR22-CA (Bil.)

Arctic Mining Industry Emission Guidelines. Part I, July 17, 1976.

Lignes directrices sur les émissions des mines de l'Arctique. Partie I, le 17 juillet 1976.

GR23-CA (Bil.)

Secondary Lead Smelter National Emission Standards Regulations. Part II, July 28, 1976.

Règlement sur les normes nationales de dégagement des fonderies de plomb de seconde fusion. Partie II, le 28 juillet 1976.

GR23A-CA (Bil.)

Secondary Lead Smelter National Emission Standards Regulations, amendment. Part II, December 14, 1977.

Règlement sur les normes nationales de dégagement des fonderies de plomb de seconde fusion - Modification. Partie II, le 14 décembre 1977.

GR25-CA (Bil.)

Regulations Prescribing National Emission Standards in Respect of Asbestos Mines and Mills. Part I, March 19, 1977.

Règlement prescrivant des normes nationales de dégagement pour les mines et usines d'extraction d'amiante. Partie I, le 19 mars 1977.

GR27-CA (Bil.)

Métallurgical Industries Arsenic Information Regulations. Part II, April 13, 1977.

Règlement sur les renseignements concernant l'arsenic dans l'industrie métallurgique. Partie II, le 13 avril 1977.

GR27A-CA (Bil.)

Metallurgical Industries Arsenic Information Regulations, amendment. Part II, May 25, 1977.

Règlement sur les renseignements concernant l'arsenic dans l'industrie métallurgique - Modification. Partie II, le 25 mai 1977.

GR28-CA (Bil.)

Metallurgical Industries Mercury Information Regulations. Part II, April 13, 1977.

Règlement sur les renseignements concernant le mercure dans l'industrie métallurgique. Part II, le 13 avril 1977.

GR30-CA (Bil.)

Asbestos Mining and Milling National Emission Standards Regulations. Part II, July 13, 1977.

Règlement sur les normes de dégagement pour les mines et usines d'extraction d'amiante. Partie II, le 13 juillet 1977.

GR30A-CA (Bil.)

Asbestos Mining and Milling National Emission Standards Regulations, amendment. Part II, January 25, 1978.

Règlement sur les normes de dégagement pour les mines et usines d'extraction d'amiante - Modification. Partie II, le 25 janvier 1978.

GR30B-CA (Bil.)

Asbestos Mining and Milling National Emission Standards Regulations, amendment. Part II, April 25, 1979.

Règlement sur les normes de dégagement pour les mines et usines d'extraction d'amiante - Modification. Partie II, le 25 avril 1979.

GR31-CA (Bil.)

Chlor-Alkali Mercury National Emission Standards Regulations. Part II, July 27, 1977.

Règlement sur les normes nationales de dégagement de mercure par les fabriques de chlore. Partie II, le 27 juillet 1977.

GR32-CA (Bil.)

Fuels Information Regulations, No. 1, Part II, August 10, 1977.

Règlement n° 1 concernant les renseignements sur les combustibles. Partie II, le 10 août 1977.

GR32A-CA (Bil.)

Fuels Information Regulations, No. 1, amendment. Part II, April 11, 1979.

Règlement n° 1 concernant les renseignements sur les combustibles - Modification. Partie II, le 11 avril 1979.

GR33-CA (Bil.)

Ambient Air Quality Objectives, No. 3. Part II, February 8, 1978.

Objectifs afférents à la qualité de l'air ambiant (n° 3). Partie II, le 8 février 1978.

GR34-CA (Bil.)

Review of Proposed National Emissions Standards Regulations for Vinyl Chloride Emissions from Vinyl Chloride and Polyvinyl Chloride Manufacturing Operations. Part I, August 26, 1978.

Précisions sur le projet de règlement établissant des normes nationales de dégagement pour les fabriques de chlorure de vinyle et de polyvinyle. Partie I, le 26 août 1978.

GR35-CA (Bil.)

Regulations Prescribing National Emission Standards for Vinyl Chloride Emitted by Vinyl Chloride and Polyvinyl Chloride Plants. Part I, August 26, 1978.

Règlement établissant des normes nationales de dégagement de chlorure de vinyle par les fabriques de chlorure de vinyle et de chlorure de polyvinyle. Partie I, le 26 août 1978.

GR36-CA (Bil.)

Announcement of Suggested Codes of Good Operating Practice for the Control of Fugitive Emissions from Vinyl Chloride and Polyvinyl Chloride Manufacturing Operations. Part I, August 26, 1978.

Annonces d'instructions techniques proposées contre les émissions diffuses dans les fabriques de chlorure de vinyle et de chlorure de polyvinyle. Partie I, le 26 août 1978.

GR37-CA (Bil.)

Ambient Air Quality Objectives, No. 3 amendment. Part II, November 8, 1978.

Objectifs afférents à la qualité de l'air ambiant (n° 3) - Modification. Partie II, le 8 novembre 1978.

GR38-CA (Bil.)

Packaged Incinerators National Emission Guidelines. Part I, November 25, 1978.

Lignes directrices nationales relatives aux émissions des incinérateurs compacts. Partie I, le 25 novembre 1978.

GR39-CA (Bil.)

Vinyl Chloride National Emission Standards Regulations. Part II, April 11, 1979.

Règlement sur les normes nationales de dégagement de chlorure de vinyle. Partie II, le 11 avril 1979.

GR40-CA (Bil.)

Wood Pulping Industry National Emission Guidelines for New Stationary Sources. Part I, September 22, 1979.

Lignes directrices nationales sur les émissions provenant des sources fixes nouvelles de l'industrie des pâtes de bois. Partie I, le 22 septembre 1979.

GR41-CA (Bil.)

Proposed Regulations Prescribing National Emissions Standards in Respect of Arsenic Emitted by Gold Roasting Plants. Part I, October 13, 1979.

Projet de règlement prescrivant des normes nationales pour les dégagement d'arsenic émanant des installations de grillage des matières aurifères. Partie I, le 13 octobre 1979.

GR42-CA (Bil.)

Secondary Lead Smelter National Emission Standard Regulations, amendment. Part II, February 27, 1980.

Règlement sur les normes nationales de dégagement des fonderies de plomb de seconde fusion - Modification. Partie II, le 27 février 1980.

GR43-CA (Bil.)

Fuels Information Regulations, No. 1, amendment. Part II, February 27, 1980.

Règlement n° 1 concernant les renseignements sur les combustibles - Modification. Partie II, le 27 février 1980.

GR44-CA (Bil.)

Intent to Investigate the Phase-down of Lead Content in Motor Gasoline, Part I, October 25, 1980.

Projet d'enquête sur la réduction progressive de la teneur en plomb de l'essence à moteur. Partie I, le 25 octobre 1980.

G2-CA (Bil.)

An Act to Amend the Clean Air Act, Chapter 45, December 17, 1980.

Loi modifiant la Loi sur la lutte contre la pollution atmosphérique, chapitre 45, le 17 décembre 1980.

GR45-CA (Bil.)

Thermal Power Generation Emissions - National Guidelines for New Stationary Sources. Part I, April 25, 1981.

Lignes directrices nationales sur les dégagements des centrales thermiques nouvelles. Partie I, le 25 avril 1981.

GR46-CA (Bil.)

Intent to Regulate the Phase-down of Lead Content in Motor Gasoline, Part I, March 12, 1983.

Avis d'intention de réglementer l'abaissement graduel de la teneur en plomb dans l'essence à moteur, Partie I, le 12 mars 1983.

GR1-MV (Bil.)

Motor Vehicle Safety Act - Motor Vehicle Safety Regulations. Part II, November 25, 1970.

Loi sur la sécurité des véhicules automobiles - règlement sur la sécurité des véhicules automobiles. Partie II, le 25 novembre 1970.

GR2-MV (Bil.)

Motor Vehicle Safety Act - Motor Vehicle Safety Regulations, amended. Part II, July 14, 1971.

Loi sur la sécurité des véhicules automobiles - règlement sur la sécurité des véhicules automobiles, modifications. Partie II, le 14 juillet 1971.

GR3-MV (Bil.)

Motor Vehicle Safety Act - Motor Vehicle Safety Regulations, amended. Part II, October 13, 1971.

Loi sur la sécurité des véhicules automobiles - règlement sur la sécurité des véhicules automobiles. Partie II, octobre 1971.

GR4-MV (Bil.)

Motor Vehicle Safety Act - Motor Vehicle Safety Regulations, amended. Part II, July 26, 1972.

Loi sur la sécurité des véhicules automobiles - règlement sur la sécurité des véhicules automobiles, modifications. Partie II, le 26 juillet 1972.

GR6-MV (Bil.)

Motor Vehicle Safety Act - Motor Vehicle Safety Regulations, amended. Part II, July 24, 1974.

Loi sur la sécurité des véhicules automobiles - règlement sur la sécurité des véhicules automobiles, modifications. Partie II, le 24 juillet 1974.

GR7-MV (Bil.)

Motor Vehicle Safety Act - Motor Vehicle Safety Regulations, amended. Part I, May 21, 1977.

Loi sur la sécurité des véhicules automobiles - propositions sur la sécurité des véhicules automobiles. Partie I, le 21 mai 1977.

GR8-MV (Bil.)

Motor Vehicle Safety Act - Notice of Intent to Prepare Social and Economic Impact Assessment of More Stringent Nitrogen Oxides Emissions Standards for Motor Vehicles. Part I, February 20, 1982.

Loi sur la sécurité des véhicules automobiles. Déclaration d'intention de préparer une évaluation des répercussions socio-économiques de normes plus strictes concernant les émissions d'oxydes d'azote par les véhicules automobiles. Partie I, le 20 février 1982.

GR9-MV (Bil.)

Motor Vehicle Safety Act - Notice of Intent to Prepare a Social and Economic Impact Analysis of More Stringent Hydrocarbon, Carbon Monoxide and Nitrogen Oxides Emissions Standards for Light Duty Motor Vehicles. Part I, September 18, 1982.

Loi sur la sécurité des véhicules automobiles. Déclaration d'intention de préparer une analyse des incidences socio-économiques de normes plus strictes concernant les dégagements d'hydrocarbures, de monoxyde de carbone et d'oxydes d'azote pour les véhicules automobiles légers. Partie I, le 18 septembre 1982.

| Inventories | Inventaires |
|---|---|
| APCD 73-4 | National Inventory of Sources and Emissions of Asbestos (1970) |
| APCD 73-4F | Inventaire national des sources et des émissions d'amiante (1970) |
| APCD 73-5 | National Inventory of Sources and Emissions of Beryllium (1970) |
| APCD 73-5F | Inventaire national des sources et des émissions de béryllium (1970) |
| APCD 73-7 | National Inventory of Sources and Emissions of Lead (1970) |
| APCD 73-7F | Sources et volume d'émissions de plomb au Canada (1970) |
| APCD 75-1 | National Inventory of Sources and Emissions of Vinyl Chloride (1973) |
| APCD 75-1F | Inventaire national des sources et des émissions de chlorure de vinyle (1973) |
| APCD 75-3 | National Inventory of Sources and Emissions of Vanadium (1972) |
| APCD 75-3F | Inventaire national des sources et des émissions de vanadium (1972) |
| APCD 75-5 | National Inventory of Sources and Emissions of Arsenic (1972) |
| APCD 75-5F | Inventaire national des sources et des émissions d'arsenic (1972) |
| APCD 75-6 | National Inventory of Sources and Emissions of Manganese (1972) |
| APCD 75-6F | Inventaire national des sources et des émissions de manganèse (1972) |
| APCD 75-7 | National Inventory of Sources and Emissions of Fluoride (1972) |
| APCD 75-7F | Inventaire national des sources et des émissions de fluorure (1972) |
| APCD 76-1 | National Inventory of Sources and Emissions of Zinc (1972) |
| APCD 76-1F | Inventaire national des sources et des émissions de zinc (1972) |
| APCD 76-2 | National Inventory of Sources and Emissions of Cadmium (1972) |
| APCD 76-2F | Inventaire national des sources et des émissions de cadmium (1972) |
| National Inventory of Natural Sources and Emissions of Organic Compounds (1981) | |
| Inventaire national des sources naturelles et des émissions de composés organiques (1981) | |
| National Inventory of Natural Sources and Emissions of Mercury Compounds (1981) | |

Inventaire national des sources naturelles et des émissions de composés de mercure (1981)

National Inventory of Natural Sources and Emissions of Primary Particulates (1981)

Inventaire national des sources naturelles et émissions de particules primaires (1981)

National Inventory of Municipal Waterworks and Wastewater Systems in Canada (1981)/
Inventaire national des équipments en eau des municipalités du Canada (1981)

**Papers and Other Publications** **Communications et autres publications**

1E Environmental Contaminants Board of Review Report on: PCBs (Polychlorinated Biphenyls), March 1980, 133 p.

1F Commission d'étude des contaminants de l'environnement, Rapport sur: les BPC (biphenyles polychlorés), mars 1980, 133 p.

2E Environmental Contaminants Board of Review Report on: Outside Review and Public Participation, July 1980, 380 p.

2F Commission d'études de contaminants de l'environnement, Rapport sur l'expertise extérieure et la participation du public, juillet 1980, 289 p.

3E Guidelines for a Short-term Air Quality Index, Report of Federal-Provincial Committee on Air Pollution, 1980, 16 p.

3F Lignes directrices s'appliquant à l'indice de la qualité de l'air à court terme, Rapport du Comité fédéral-provincial de la pollution de l'air, 1980, 16 p.

4E Guidelines for an Annual Air Quality Index, Report of Federal-Provincial Committee on Air Pollution, 1980, 17 p.

4F Lignes directrices s'appliquant à l'indice annuel de la qualité de l'air, Rapport du Comité fédéral-provincial de la pollution de l'air, 1980, 17 p.

5E Analysis of Priority Pollutants by GC-MS, An Introduction, by Suzanne Lesage, Wastewater Technology Centre, Water Pollution Control Directorate, Environmental Protection Service, Environment Canada, 1981.

5F Introduction au dosage des polluants d'intérêt prioritaire par chromatographie en phase gazeuse accouplée à la spectrométrie de masse, par Suzanne Lesage, Centre technique des eaux usées, Service de la protection de l'environnement, Environnement Canada, 1981.

6E Handbook on PCBs in Electrical Equipment, 1982, 46 p.

6F Les BPC et l'équipment électrique, mars 1982, 46 p.

76-1 Background to the Regulation of Polychlorinated Biphenyls (PCBs) in Canada, 169 p.

77-1 Mirex in Canada, 153 p.
Pesticide Use and Control in Canada, 64 p.
L'utilisation et la Réglementation des Pesticides au Canada, 60 p.

**Proceedings** **Comptes rendus**

1. Proceedings of the Second Canadian Government Affairs Seminar: The Regulatory Process and Today's Air Pollution Problems September 23-26, 1979, 286 p.
Comptes rendus du Deuxième colloque canadien des affaires gouvernementales: Le processus de réglementation et les problèmes actuels de la pollution atmosphérique, 23-26 septembre 1979, 286 p.

2. Ontario Section, American Water Works Association, Proceedings of the Annual Conference, Toronto, Ontario, April 20-23, 1975.

3. Proceedings, 5th Symposium or Waste Water Treatment, November 25-26, 1982.
Comptes rendus, 5e Symposium sur le traitement des eaux usées, 25-26 novembre 1982.

**Infonotes** **Infonotes**

Substances in the List of Priority Chemicals - 1979 (Environmental Contaminants Act).

CCB-IN-1-80 Hexachlorocyclopentadiene and Adducts, 2 p.

CCB-IN-2-80 Phthalic Acid Esters, 2 p.

CCB-IN-3-80 Hexachlorobatadiene, 1 p.

CCB-IN-4-80 Chlorophenols, 2 p.

CCB-IN-5-80 Chlorobenzenes, 2 p.

CCB-IN-6-80 Organotins, 2 p.

CCB-IN-7-80 Cadmium, 2 p.

Substances figurant dans la liste des produits chemiques d'intérêt prioritaire de 1979 (Loi sur les contaminants de l'environnements).

CCB-IN-1-80F Hexachlorocyclopentadiène et ses produits d'addition, 2 p.

| | |
|---|---|
| CCB-IN-2-80F | Ester Phtaliques |
| CCB-IN-3-80F | Hexachlorobutadiène |
| CCB-IN-4-80F | Chlorophénols |
| CCB-IN-5-80F | Chlorobenzènes |
| CCB-IN-6-80F | Organo-étains |
| CCB-IN-7-80F | Cadmium |

## CANADA-ONTARIO AGREEMENT ON GREAT LAKES WATER QUALITY, RESEARCH PROGRAM FOR THE ABATEMENT OF MUNICIPAL POLLUTION

Unless otherwise indicated, these reports are available on microfiche and in paper copy. French translations are available on request.

## ACCORD CANADA-ONTARIO SUR LA QUALITÉ DE L'EAU DES GRANDS-LACS, PROGRAMME DE RECHERCHE SUR LA POLLUTION MUNICIPALE

À moins d'indication contraire, ces rapports sont disponibles sur microfiche et sur papier. La traduction française de ces rapports est disponible sur demande.

### Conference Proceedings / Actes de la Conférence

| | |
|---|---|
| Conference Proceedings No. 1 | Phosphorus Removal Design Seminar, Toronto, May 28-29, 1973, 450 p. |
| Conference Proceedings No. 2* | Sludge Handling and Disposal Seminar, Toronto, September 18-19, 1974, 465 p. |
| Conference Proceedings No. 3 | High Quality Effluents Seminar, Toronto, December 2-3, 1975, 371 p. |
| Conference Proceedings No. 4 | Storm Water Management Model Workshop, Toronto, October 19, 20 and 21, 1976, 334 p. |
| Conference Proceedings No. 5 | Modern Concepts in Urban Drainage, Toronto, March 28-30, 1977, 389 p. |
| Conference Proceedings No. 6 | Sludge Utilization and Disposal, Toronto, February 20-21, 1978, 428 p. |

### Research Reports / Rapports de recherche

| | |
|---|---|
| Research Report No. 1 | Land Application of Sewage Sludge, by T.E. Bates, Dept. of Land Resource Science, University of Guelph, Guelph, Ontario. Project No. 71-4-1. Ottawa, 1973, 12 p. |
| Research Report No. 2 | The Effects of Household Sanitary Systems on Effluent Phosphate Levels, by P.D. Lavalle, Industrial Research Institute, University of Windsor, Windsor, Ontario. Project No. 72-5-14. Ottawa, 1973, 67 p. |

---

* Available on microfiche only.
Disponible uniquement sous forme de microfiche.

| | |
|---|---|
| Research Report No. 3 | Aerobic Digestion of Organic Sludges Containing Inorganic Phosphorus Precipitates, Phase I, by J. Ganczarczk, Dept. of Civil Engineering, Institute of Environmental Science and Engineering, University of Toronto, Toronto, Ontario. Project No. 72-5-4. Ottawa, 1973, 71 p. |
| Research Report No. 4 | Chemical Dosage Control for Phosphorus Removal, by Pollutech Pollution Advisory Services Ltd., Oakville, Ontario. Project No. 72-5-11. Ottawa, 1974, 80 p. |
| Research Report No. 5 | Use and Production of Iron Salts for Phosphorus Removal, by Donald S. Scott, Dept. of Chemical Engineering, University of Waterloo, Waterloo, Ontario. Project No. 72-3-5. Ottawa, 1973, 62 p. |
| Research Report No. 6 | Utilization of Industrial Wastes and Waste By-Products for Phosphorus Removal: An inventory and assessment, by Peter J.A. Fowlie and Earl E. Shannon, Wastewater Technology Centre, Environment Canada, Burlington, Ontario. Project No. 72-3-5. Ottawa, 1974, 87 p. |
| Research Report No. 7* | Integration of Physico-Chemical and Biological Wastewater Treatment Processes, by W.R. Drynan University of Waterloo, Waterloo, Ontario. Project No. 72-5-9. Ottawa, 1974, 112 p. |
| Research Report No. 8 | Nutrient Control in Sewage Lagoons, Volume I, by Pollutech Pollution Advisory Services Ltd., Oakville, Ontario. Project No. 72-5-12. Ottawa, 1974, 56 p. |
| Research Report No. 9 | Heavy Metals in Agricultural Lands Receiving Chemical Sewage Sludges, Volume I, by J.C. Van Loon, Dept.'s of Geology, Chemistry and the Institute of Environmental Sciences and Engineering, University of Toronto, Toronto, Ontario. Project No. 72-5-3. Ottawa, 1974, 37 p. |
| Research Report No. 10 | Design and Performance Criteria for Settling Tanks for the Removal of Physical-Chemical Flocs, Volume I, by G.W. Heinke, Institute of Environmental Sciences and Engineering, University of Toronto, Toronto, Ontario. Project No. 72-5-7. Ottawa, 1974, 82 p. |
| Research Report No. 11* | To Establish Viable Methods of Maintaining Waste Treatment Facility Efficiencies with Reference to Flow Variations, Volume I, by James F. MacLaren Ltd., Willowdale, Ontario. Project No. 72-5-10. Ottawa, 1974, 91 p. |

---

* Available on microfiche only.
Disponible uniquement sous forme de microfiche.

| | |
|---|---|
| Research Report No. 12 | Wet Air Oxidation of Chemical Sludges, by R.R. Hudgins and P.L. Silveston, Dept. of Chemical Engineering, University of Waterloo, Waterloo, Ontario. Project No. 72-5-5. Ottawa, 1974, 79 p. |
| Research Report No. 13* | Phosphorus Removal in Seasonal Retention Lagoons by Batch Chemical Precipitation, by H.J. Graham and R.B. Hunsinger, Ontario Ministry of the Environment, Toronto, Ontario. Project No. 71-1-13. Ottawa, 1974, 40 p. |
| Research Report No. 14 | Phosphorus Removal at the Sarnia Water Pollution Control Plant, by I.M. Gray, Research Branch, Ontario Ministry of the Environment, Toronto, Ontario. Project No. 71-2-1. Ottawa, 1974, 22 p. |
| Research Report No. 15 | Identification of Problem Areas in Water Pollution Control Plants, by K.M. Aazan and B.I. Boyko, Ontario Ministry of the Environment, Toronto, Ontario. Project No. 73-1-27. Ottawa, 1974, 41 p. |
| Research Report No. 16* | Land Disposal of Sewage Sludge, Volume I, by the University of Guelph, Guelph, Ontario. Project No. 72-5-17. Ottawa, 1975, 50 p. |
| Research Report No. 17 | Nitrogen Removal from Municipal Wastewater, by D.C. Climenhage, Du Pont of Canada Ltd., Maitland, Ontario. Project No. 72-5-15. Ottawa, 1975, 32 p. |
| Research Report No. 18* | Bibliography on the Application of Reverse Osmosis to Industrial and Municipal Wastewaters, by H. Kirk Johnston, Environmental Management Service, and H.S. Lim, Environmental Protection Service, Environment Canada. Project No. 73-3-14. Ottawa, 1975, 117 p. |
| Research Report No. 19* | Recycling of Incinerator Ash, by Levente L. Diosady, Cambrian Processes Ltd. Project No. 73-5-5. Ottawa, 1975, 82 p. |
| Research Report No. 20 | Evaluation of the Barber-Colman Wetox Process for Sewage Sludge Disposal, by P. Seto and D.K. Smith, Ontario Research Foundation. Project No. 73-5-6. Ottawa, 1975, 75 p. |
| Research Report No. 21* | The Use of Lime in the Treatment of Municipal Wastewaters, by R.J.P. Brouzes, Domtar Ltd. Project No. 72-5-8. Ottawa 1975, 127 p. |
| Research Report No. 22 | Spray Runoff Disposal of Waste Stabilization Pond Effluent, by N. Ehlert, Ontario Ministry of the Environment. Project No. 71-1-19. Ottawa 1975, 24 p. |

---

* Available on microfiche only.
Disponible uniquement sous forme de microfiche.

| | |
|---|---|
| Research Report No. 23 | Nutrient Control in Sewage Lagoons, Volume II, by Pollutech Pollution Advisory Services, Ltd. Project No. 72-5-12. Ottawa 1975, 57 p. |
| Research Report No. 24 | Land Disposal of Sewage Sludge, Volume II, by Departments of Land Resource Science and Microbiology, University of Guelph. Project No. 72-5-17. Ottawa, 1975, 276 p. |
| Research Report No. 25 | Heavy Metals in Agricultural Lands Receiving Chemical Sewage Sludges, Volume II, by J.C. Van Loon, University of Toronto. Project No. 72-5-3. Ottawa, 1975, 41 p. |
| Research Report No. 26* | Review of Canadian Design Practice and Comparison of Urban Hydrologic Models, by James F. MacLaren Ltd. Project No. 74-8-31. Ottawa, 1975, 212 p. |
| Research Report No. 27 | Examination of Sewage and Sewage Sludge for Enteroviruses, Volume I, by the Ontario Ministry of Health. Project No. 72-5-1. Ottawa, 1975, 35 p. |
| Research Report No. 28 | Removal of Phosphates and Metals from Sewage Sludge, by D.S. Scott and H. Horling, University of Waterloo. Project No. 73-5-7. Ottawa, 1975, 55 p. |
| Research Report No. 29 | Selected Bibliography on Ozone Disinfection, by A. Netzer and H.K. Miyamoto, Canada Centre for Inland Waters, Environment Canada. Project No. 74-3-17. Ottawa, 1976, 62 p. |
| Research Report No. 30 | Heavy Metals in Agricultural Lands Receiving Chemical Sewage Sludges, Volume III, by J.C. Van Loon, University of Toronto. Project No. 72-5-3. Ottawa, 1976, 37 p. |
| Research Report No. 31 | Sludge Incineration and Precipitant Recovery, Volume I, by Derek Plummer, Wastewater Technology Centre, Environment Canada. Project No. 72-3-4. Ottawa, 1976, 33 p. |
| Research Report No. 32* | Direct Physico-chemical Treatment with Ozone, by J. Peter Jones and Jean Dufort, University of Sherbrooke. Project No. 72-5-16. Ottawa, 1976. |
| Research Report No. 33* | The Removal and Recovery of Metals from Sludge and Sludge Incinerator Ash, by Barry G. Oliver and John H. Carey, Canada Centre for Inland Waters, Environment Canada. Project No. 74-3-15. Ottawa, 1976, 58 p. |

---

* Available on microfiche only.
Disponible uniquement sous forme de microfiche.

Research Report No. 34* The Effect of Storage on Storm and Combined Sewers, by J.G. Henry and P.A. Ahern, University of Toronto. Project No. 74-8-1. Ottawa, 1976, 106 p.

Research Report No. 35 Land Disposal of Sewage Sludge, Volume III, by the Departments of Land Resource Science and Microbiology, University of Toronto. Project No. 72-5-17. Ottawa, 1976, 286 p.

Research Report No. 36 Pilot Scale Evaluation of a Physical-Chemical Wastewater Treatment System for Combined Sewer Overflows, by Pollutech Pollution Advisory Services Ltd. Project No. 74-8-29. Ottawa, 1976, 96 p.

Research Report No. 37 Assessment of Polyelectrolytes for Phosphorus Removal, by A. Benedek, A.E. Hamielec, J.J. Bancsi and T. Ishige, Wastewater Research Group, McMaster University. Project No. 72-5-6. Ottawa, 1976, 227 p.

Research Report No. 38 The Harvest of Biological Production as a Means of Improving Effluents from Sewage Lagoons, by John H. Neil, Limnos Ltd. Project No. 74-5-11. Ottawa, 1976, 35 p.

Research Report No. 39 Effluent Polishing by Filtration Through Activated Alumina, Volume I, by Pollutech Pollution Advisory Services Ltd. Project No. 73-5-4. Ottawa, 1976, 60 p.

Research Report No. 40 Effluent Polishing by Filtration Through Activated Alumina, Volume II, by Pollutech Pollution Advisory Services Ltd. Project No. 73-5-4. Ottawa, 1976, 110 p.

Research Report No. 41 Winter Runoff from an Urban Catchment, by D.H. Waller and W.A. Coulter, Nova Scotia Technical College. Project No. 74-8-3. Ottawa, 1976, 50 p.

Research Report No. 42 Instrumentation for Field Studies of Urban Runoff, by J. Marsalek, Canada Centre for Inland Waters, Environment Canada. Project No. 73-3-12. Ottawa, 1976, 82 p.

Research Report No. 43 Urban Drainage Model Comparison for a Catchment in Halifax, Nova Scotia, by D.H. Waller, W.A. Coulter, W.M. Carson and D.G. Bishop, Nova Scotia Technical College. Project No. 74-8-2. Ottawa, 1976, 35 p.

Research Report No. 44 Phosphorus Removal Within Existing Wastewater Treatment Facilities, by Boris I. Boyko and J.W. Gerald Rupke, Ontario Ministry of the Environment. Project No. 71-1-1. Ottawa, 1976, 43 p.

---

* Available on microfiche only.
Disponible uniquement sous forme de microfiche.

| | |
|---|---|
| Research Report No. 45 | Practices, Policies and Technology of Storm and Combined Sewers in Foreign Countries, by Albery, Pullerits, Dickson and Associates Ltd. Project No. 74-8-17. Ottawa, 1976, 169 p. |
| Research Report No. 46 | Computer-aided Planning of Regional Sludge Disposal Systems, by B & P Silveston, Engineers, and the Canadian Federation of Mayors and Municipalities. Project No. 73-5-8. Ottawa, 1976, 409 p. |
| Research Report No. 47* | Storm Water Management Model Study, Volume I - Final report, by Proctor and Redfern Ltd. and James F. MacLaren Ltd. Project No. 73-5-10. Ottawa, 1976, 293 p. |
| Research Report No. 48* | Storm Water Management Model Study, Volume II - Technical background, by Proctor and Redfern Ltd. and James F. MacLaren Ltd. Project No. 73-5-10. Ottawa, 1976, 148 p. |
| Research Report No. 49 | Polychlorinated Biphenyls (PCB's) in Municipal Wastewaters: An assessment of the problem in the Canadian Lower Great Lakes, by E.E. Shannon, F.J. Ludwig and I. Valdmanis, Waste water Technology Centre, Environment Canada. Project No. 73-3-8. Ottawa, 1976, 28 p. |
| Research Report No. 50 | Anaerobic Digestion of Lime Sewage Sludge, by S.A. Black, Ontario Ministry of the Environment. Project No. 71-1-18. Ottawa, 1976, 17 p. |
| Research Report No. 51 | Heavy Metals in Agricultural Lands Receiving Chemical Sewage Sludges, Volume IV, by Jon C. Van Loon, Institute for Environmental Studies, University of Toronto. Project No. 72-5-3. Ottawa, 1976, 33 p. |
| Research Report No. 52 | Examination of Sewage and Sewage Sludge for Enteroviruses, Volume II, by T.P. Subrahmanyan, Ontario Ministry of Health. Project No. 72-5-1. Ottawa, 1977, 33 p. |
| Research Report No. 53 | Land Application of Digested Sludge under Adverse Conditions, by the Regional Municipality of Niagara. Project No. 73-5-9. Ottawa, 1977, 59 p. |
| Research Report No. 54 | Upgrading of Sewage Lagoon Effluents, by J.W.G. Rupke and K. Chisholm, Ontario Ministry of Environment. Project No. 74-1-37. Ottawa, 1977, 27 p. |
| Research Report No. 55 | To Establish Viable Methods of Maintaining Waste Treatment Facility Efficiencies with Reference to Flow Variations, Volume II, by James F. MacLaren Ltd. Project No. 72-5-10. Ottawa, 1977, 67 p. |

---

* Available on microfiche only.
Disponible uniquement sous forme de microfiche.

Research Report No. 56 — Design and Performance Criteria for Settling Tanks for the Removal of Physical-Chemical Flocs, Volume II, by G.W. Heinke and A. Tay, Institute of Environmental Sciences and Engineering, University of Toronto. Project No. 72-5-7. Ottawa, 1977, 115 p.

Research Report No. 57 — Malvern Urban Test Catchment, Volume I, by J. Marselek, Environmental Management Service, Canada Centre for Inland Waters, Fisheries and Environment Canada. Project No. 73-3-12. Ottawa, 1977, 55 p.

Research Report No. 58 — Aerobic Digestion of Organic Sludges Containing Inorganic Phosphorus Precipitates, Volume I, by J. Ganczarczyk and M.F.D. Hamoda, University of Toronto. Project No. 72-5-4. Ottawa, 1977, 81 p.

Research Report No. 59 — Full Scale Studies on the Thermophilic Anaerobic Digestion Process, by J. Smart and B.I. Boyko, Ontario Ministry of Environment. Project No. 73-1-29. Ottawa, 1977, 79 p.

Research Report No. 60 — Land Disposal of Sewage Sludge, Volume IV, by the Departments of Land Resource Science and Microbiology, University of Guelph. Project No. 72-5-17. Ottawa, 1977, 317 p.

Research Report No. 61 — Effect of Citrate and Carbonate Based Detergents on Wastewater Characteristics and Treatment, by E.E. Shannon, N.W. Schmidtke and P.J.A. Fowlie, Wastewater Technology Centre, Environmental Protection Service, Fisheries and Environment Canada. Project No. 73-3-7, Ottawa, 1977. 37 p.

Research Report No. 62 — Storm Water Management Model Study, Volume III - User's Manual, by Proctor and Redfern Limited and James F. MacLaren Limited. Project No. 73-5-10. Ottawa, 1977, 421 p.

Research Report No. 63 — Storage for Water Quality Control - Meadowvale Test Site Study, by Micheal P.H. Murrey and Jerzy J. Ganczarcyk, University of Toronto. Project No. 75-8-36. Ottawa, 1977, 74 p.

Research Report No. 64 — Reliability of Nitrification Systems with Integrated Phosphorus Precipitation, by P.M. Sutton, K.L. Murphy, B.E. Jank and B.A. Monaghan, Wastewater Technology Centre, Environmental Protection Service, Fisheries and Environment Canada. Project No. 75-3-21. Ottawa, 1977, 115 p.

Research Report No. 65 — Phosphorus Reduction from Continuous Overflow Lagoons by Addition of Coagulants to Influent Sewage, by H.J. Graham and R.B. Hunsinger, Ontario Ministry of Environment. Projects No. 71-1-16, 71-1-17 and 72-1-25. Ottawa, 1977, 76 p.

Research Report No. 66 — Water Quality of Urban Storm Water Runoff in the Borough of East York, by W. Gordon Mills, Director of Engineering, Borough of East York. Project No. 74-1-40. Ottawa, 1977, 90 p.

Research Report No. 67 — Chemical Sewage Sludge Disposal on Land (Lysimeter Studies), Volume I, by V.K. Chawla, D.N. Bryant, D. Liu and D.B. Cohen, Wastewater Technology Centre, Environmental Protection Service, Fisheries and Environment Canada. Project No. 72-3-6. Ottawa, 1977, 98 p.

Research Report No. 68 — Development of Prediction Models for Chemical Phosphorus Removal, Volume I, by B.P. Prested, E.E. Shannon and R.J. Rush, Wastewater Technology Centre, Environmental Protection Service, Fisheries and Environment Canada. Project No. 73-3-9. Ottawa, 1977, 52 p.

Research Report No. 69 — Reuse of Waste $SO_2$ and Phosphate Sewage Sludges by Solidification with Lime and Fly Ash, by Acres Consulting Services Limited, Niagara Falls. Project No. 72-5-2. Ottawa, 1977, 22 p.

Research Report No. 70 — Report of the Land Disposal of Sludge Subcommittee Projects Conducted 1971-78. Ottawa, 1978, 62 p.

Research Report No. 71 — Development of an Efficient Sampling Strategy to Characterize Digested Sludges, by H.D. Monteith and J.P. Stephenson, Wastewater Technology Centre, Environmental Protection Service, Fisheries and Environment Canada. Project No. 74-3-16. Ottawa, 1978, 124 p.

Research Report No. 72 — Sludge Dewatering Design Manual, by H.W. Campbell, R.J. Rush and R. Tew, Wastewater Technology Centre, Environmental Protection Service, Fisheries and Environment Canada. Project No. 75-3-22. Ottawa, 1978.

Research Report No. 73 — Land Disposal of Sewage Sludge, Volume V, by the Department of Land Resource Science, University of Guelph. Project No. 72-5-17. Ottawa, 1978, 203 p.

Research Report No. 74 — Sludge Incineration and Precipitant Recovery, Volume II, by P.J.A. Fowlie and W.E. Stepko, Wastewater Technology Centre, Environmental Protection Service, Environmental Protection Service, Environment Canada. Project No. 72-3-4. Ottawa, 1978, 35 p.

Research Report No. 75 — Sludge Incineration and Precipitant Recovery, Volume III, by W.H. Schroeder and D.B. Cohen, Wastewater Technology Centre, Environmental Protection Service, Environment Canada. Project No. 72-3-4. Ottawa, 1978, 38 p.

| | |
|---|---|
| Research Report No. 76 | Sludge Metal Solubilities in Soils, by Melvin D. Webber and Diane G.M. Corneau, Soil Research Institute, Agriculture Canada. Project No. 72-5-18. Ottawa, 1978, 74 p. |
| Research Report No. 77 | Water Plant Waste Discharge in the Province of Ontario, by W.R. Hutchison, A.P. Galati and Z.K. Khan, Ontario Ministry of the Environment. Project No. 73-1-31. Ottawa, 1978, 135 p. |
| Research Report No. 78 | Development of Prediction Models for Chemical Phosphorus Removal, Volume II, by B.P. Prested, E.E. Shannon and P.J. Rush, Wastewater Technology Centre, Environmental Protection Service, Environment Canada. Project No. 73-3-9. Ottawa, 1978, 38 p. |
| Research Report No. 79 | Chemical Sewage Sludge Disposal on Land (Lysimeter Studies), Volume II, by D.B. Cohen and D.N. Bryant, Wastewater Technology Centre, Environmental Protection Service, Environment Canada. Project No. 72-3-6. Ottawa, 1978, 128 p. |
| Research Report No. 80 | Sources of Metals and Metal Levels in Municipal Wastewaters, Elise D. Atkins and John R. Hawley, Pollution Control Branch, Ontario Ministry of Environment. Project No. 75-1-43. Ottawa, 1978, 408 p. |
| Research Report No. 81 | Evaluation of the Magnitude and Significance of Pollution Loadings from Urban Storm Water Runoff in Ontario, by R.H. Sullivan, W.D. Hurst and T.M. Kipp, American Public Works Association, and J.P. Heaney, W.C. Huber and S. Nix, University of Florida. Project No. 74-8-21. Ottawa, 1978, 183 p. |
| Research Report No. 82* | Review of Canadian Municipal Urban Drainage Policies and Practices, by Gore and Storrie Limited. Project No. 76-8-40. Ottawa, 1978, 54 p. |
| Research Report No. 83 | Summary Report on Phosphorus Removal, by J.D. Archer, Ontario Ministry of Environment. Project No. 75-1-42. Ottawa, 1978, 82 p. |
| Research Report No. 84 | Treatment of Waste Treatment Plant Effluents by Reverse Osmosis, H. Kirk Johnston and H.S. Lim, Wastewater Technology Centre, Environmental Protection Service, Environment Canada. Project No. 73-3-14 (Volume II). Ottawa, 1978, 122 p. |

---

* Available on microfiche only.
Disponible uniquement sous forme de microfiche

Research Report No. 85 — Removal of Persistant Contaminants from Municipal Effluents by Reverse Osmosis, H. Kirk Johnston and H.S. Lim, Wastewater Technology Centre, Environmental Protection Service, Environment Canada. Project No. 73-3-14 (Volume III). Ottawa, 1978, 66 p.

Research Report No. 86 — Nitrification-Denitrification of Wastewater Using a Single Sludge System, Volume I, by A.G. Smith, Ontario Ministry of Environment. Project No. 71-1-20. Ottawa, 1978, 75 p.

Research Report No. 87 — Microbiological Characteristics of Urban Storm Water Run-offs in Central Ontario, a compilation of three reports prepared for Projects No. 75-3-24, 74-8-25 and 76-8-41. Ottawa, 1978, 30 p., 56 p., 44 p.

Research Report No. 88 — Single Sludge Nitrogen Removal Systems, by P.M. Sutton, B.E. Jank and B.A. Monoghan, Wastewater Technology Centre, Environmental Protection Service, Environment Canada. Project No. 75-3-21. Ottawa, 1978, 164 p.

Research Report No. 89 — Storm Water Management for Nepean, Merivale Area, by Gore and Storrie Limited. Project No. 74-8-10. Ottawa, 1979, 71 p.

Research Report No. 90 — Land Disposal of Sewage Sludge, Volume VI, by the Department of Land Resource Science, University of Guelph. Project No. 72-5-17. Ottawa, 1979, 230 p.

Research Report No. 91 — Impact of Nitrilotriacetic Acid (NTA) on an Activated Sludge Plant, by N. Wei, R. Stickney, P. Crescuolo and B.P. LeClair, Wastewater Technology Centre, Environmental Protection Service, Environment Canada. Project No. 71-3-3. Ottawa, 1979, 37 p.

Research Report No. 92 — Acute Lethality of Wastewater Disinfection Alternatives to Juvenile Rainbow Trout, by V.W. Cairns and K. Conn, Wastewater Technology Centre, Environmental Protection Service, Environment Canada. Project No. 74-3-18. Ottawa, 1979, 30 p.

Research Report No. 93 — Review of Problems within Combined and Partly Combined Sewer Systems in Ontario, by Gore and Storrie Limited. Project No. 74-8-9. Ottawa, 1979, 160 p.

Research Report No. 94 — Municipal Pollutant Loadings to the Great Lakes from Ontario Communities, by D.H. Waller, Nova Scotia Technical College, and Z. Novak, Ontario Ministry of Environment. Project No. 75-8-33. Ottawa, 1979, 40 p.

Research Report No. 95 — Malvern Urban Test Catchment, Volume II, by J. Marsalek, Environmental Management Service, Environment Canada. Project No. 73-3-12. Ottawa, 1979, 66 p.

Research Report No. 96 — Nitrification-Denitrification of Wastewater Using a Single-Sludge System, Volume II, by A.G. Smith, Ontario Ministry of Environment. Project No. 71-1-20. Ottawa, 1979, 67 p.

Research Report No. 97 — Storm Water Management Model Verification Study, by M.M. Dillon Ltd. Project No. 74-8-5. Ottawa, 1979, 106 p.

Research Report No. 98 — Land Disposal of Sewage Sludge, Volume VII, by the Department of Land Resource Science, University of Guelph. Project No. 72-5-17. Ottawa, 1980, 17 p.

Research Report No. 99 — Storm Water Management Model Verification - Hamilton Test Catchment, by Gore and Storrie Ltd. Project No. 74-8-6. Ottawa, 1980, 93 p.

Research Report No. 100 — Brucewood Urban Test Catchment, by James F. MacLaren Ltd. Project No. 77-8-43 (combined report on Projects No. 73-3-12+, 74-8-4 and 75-8-34). Ottawa, 1980, 60 p.

Research Report No. 101 — Report of the Urban Drainage Subcommittee Projects Conducted 1972-1978. Ottawa, 1980, 134 p.

Research Report No. 102 — Proposed Model Policies for Urban Drainage Management, Report of the Urban Drainage Policy Committee. Ottawa, 1980, 51 p.

Research Report No. 103 — Full-Scale Evaluation of High-Rate Screening Devices for Treatment of Sanitary Sewage By-pass Flow, by H. Kronis and F. Tonelli, Pollution Control Branch, Ontario Ministry of Environment. Project No. 72-1-22. Ottawa, 1980, 145 p.

Research Report No. 104 — Manual of Practice for Urban Drainage, Urban Drainage Manual Working Committee. Project No. 76-8-38. Ottawa, 1980, 326 p.

Research Report No. 105 — Unslaked Lime - Its Direct Use in Phosphorus Removal Processes, Wastewater Technology Centre, Environmental Protection Service, Environment Canada. Project No. 71-3-1. Ottawa, 1980, 24 p.

Research Report No. 106 — Evaluation of Wastewater Disinfection Alternatives, by F.A. Tonelli and K.W.A. Ho, Pollution Control Branch, Ontario Ministry of Environment, and N.W. Schmidtke, Wastewater Technology Centre, Environment Canada. Projects No. 74-1-33 and 74-3-17. Ottawa, 1981, 181 p.

Research Report No. 107 — Sludge Incineration and Precipitant Recovery, Volume IV, Pilot-scale multiple-hearth furnace investigations, by W.H. Schroeder, P.J. Crescuolo, H.W. Campbell and D.B. Cohen, Wastewater Technology Centre, Environmental Protection Service, Environment Canada. Project No. 72-3-4. Ottawa, 1981, 55 p.

Research Report No. 108 — Land Disposal of Sewage Sludge, Volume VIII, by the Department of Land Resource Science, University of Guelph. Project No. 72-5-17. Ottawa, 1981, 17 p.

Research Report No. 109 — Assessment of Heavy Metals and PCBs at Selected Sludge Application Sites in Ontario, by M.D. Webber, Wastewater Technology Centre, En ironment Canada, H.D. Monteith, Canviro Consultants Ltd., and Diane G.M. Corneau, Land Research Institute, Agriculture Canada. Project No. 76-3-26. Ottawa, 1981, 27 p.

Research Report No. 110 — Parasites and the Land Application of Sewage Sludge, by H.J. Graham, Pollution Control Branch, Ontario Ministry of Environment. Project No. 74-1-41. Ottawa, 1981, 84 p.

Research Report No. 111 — Energy Losses at Straight Flow-Through Sewer Junctions, by J. Marsalek, National Water Research Institute, Enivironment Canada. Project No. 74-8-22. Ottawa, 1981, 29 p.

**SEWAGE COLLECTION AND TREATMENT (SCAT) RESEARCH REPORTS**

**RAPPORTS DE RECHERCHE DE LA SÉRIE SCAT (LA COLLECTE ET LE TRAITEMENT DES EAUX USÉES)**

SCAT-1* Evaluation of Stormwater Impoundments in Winnipeg, by G.M. Chambers and C. Tottle, City of Winnipeg. Ottawa, 1979, 80 p.

SCAT-1F Évaluation des bassins de retenue d'eaux pluviales à Winnipeg, par G.M. Chambers et C. Tottle, Ville de Winnipeg. Ottawa, 1980, 85 p.

SCAT-2 Pilot Plant Studies of Rotating Biological Contactors Treating Municipal Wastewater, K.L. Murphy and R.W. Wilson, International Environmental Consultants Ltd., Ottawa, 1980, 117 p.

SCAT-2F* Études en usine pilote du traitement des eaux usées municipales par les systèmes à disques biologiques, par K.L. Murphy et R.W. Wilson, International Environmental Consultants Ltd. Ottawa, 1981, 125 p.

SCAT-3 Stormwater Management Technology Systems Demonstration in the City of St. Thomas, James F. MacLaren Ltd. Ottawa, 1980, 212 p.

SCAT-3F Démonstration de techniques de gestion des eaux pluviales dans la ville de St-Thomas, par James F. MacLaren Limited. Ottawa, 1981, 214 p.

SCAT-4 Effect of Flow Equalization on Water Pollution Control Plant Performance, Dearborn Environmental Consulting Services. Ottawa, 1980, 61 p.

SCAT-4F Répercussions de l'égalisation des débits sur la performance d'une usine d'épuration des eaux, par Dearborn Environmental Consulting Services. Ottawa, 1981, 61 p.

SCAT-5 Extended Aeration Package Plant Performance Evaluation, D. Thirumurthi, Nova Scotia Technical College. Ottawa, 1981, 53 p.

SCAT-5F* Évaluation des résultats obtenus aux usines d'épuration à aération prolongée, par D. Thirumurthi, Département de génie civil, Nova Scotia Technical College, Halifax, Nouvelle-Écosse. Ottawa, 1981, 55 p.

SCAT-6 Irradiation as an Alternative for Disinfection of Domestic Waste in the Canadian Arctic, by IEC International Environmental Consultants Ltd., Islington, Ontario. Ottawa, 1981, 101 p.

SCAT-6F L'irradiation, méthode de désinfection des déchets domestiques dans l'arctique canadien, par IEC International Environmental Consultants Ltd. Ottawa, 1982, 105 p.

---

* Available on microfiche only.
Disponible uniquement sous forme de microfiche.

SCAT-7 Evaluation of the "Hydro-Brake" Flow Regulator, by Gore and Storrie Limited, Consulting Engineers. Ottawa, 1981, 32 p.

SCAT-7F Évaluation du régulateur de débit Hydro-Brake, Gore and Storrie Limited, Ingénieurs-conseils. Ottawa, 1982, 34 p.

SCAT-8 Stormwater Runoff Treatment by Impoundment: Barrhaven Pilot Study, by R.J. Gietz, Works Department, Pollution Control Division, Regional Municipality of Ottawa-Carleton. Ottawa, 1981, 72 p.

SCAT-8F Traitement des eaux pluviales de ruissellement par réservoir de retenue: étude expérimentale de Barrhaven, par R.J. Gietz, Division de la dépollution, Municipalité régionale d'Ottawa-Carleton. Ottawa, 1982.

SCAT-9 Dissolved Air Flotation for Primary and Secondary Clarification, by J.G. Henry and R. Gehr, Department of Civil Engineering, University of Toronto. Ottawa, 1981, 187 p.

SCAT-9F Flottation sous pression pour la clarification primaire et secondaire, par J.G. Henry et R. Gehr, Département du génie civil, Université de Toronto. Ottawa, 1982, 216 p.

SCAT-10 Evaluation of Biological Nitrification-Denitrification at Penticton, British Columbia, by K.L. Murphy and R.W. Wilson, International Environmental Consultants Ltd. Ottawa, 1981, 72 p.

SCAT-10F Évaluation de la nitrication-dénitrification biologique à Penticton (Colombie-Britannique), par K.L. Murphy et R.W. Wilson, de International Environmental Consultants Ltd., Islington, Ontario. Ottawa, 1982, 77 p.

SCAT-11 Pilot Scale Assessment of the Biological Fluidized Bed Process for Municipal Wastewater Treatment, Dearborn Environmental Consulting Services. Ottawa, 1981, 148 p.

SCAT-11F Évaluation à l'échelle pilote du procédé par lit fluidisé biologique pour le traitement des eaux usées urbaines, par Dearborn Environmental Consulting Services, Mississauga, Ontario. Ottawa, 1982, 157 p.

SCAT-12 Pilot Scale Investigation of Computerized Control of the Activated Sludge Process, by J.P. Stephenson, B.A. Monaghan, and L.Y. Yust, Wastewater Technology Centre, Environment Canada. Ottawa, 1983, 118 p.

SCAT-12F Étude à l'échelle pilote de la régulation informatisée du traitement par boues activées, par J.P. Stephenson, B.A. Monaghan and L.Y. Yust, Wastewater Technology Centre, Environment Canada. Ottawa, 1983, 125 p.

## HOW TO ORDER

Unless otherwise indicated, all publications listed on the previous pages can be obtained free of charge by contacting the Publications Section, Environmental Protection Service, Environment Canada, Ottawa, Ontario K1A 1C8, Canada.

Please note that, since these publications are available at no cost, orders for large quantities of reports by an individual may be limited at the discretion of the above office.

---

## ENVIRONMENTAL PROTECTION SERVICE
## REQUEST FOR PUBLICATIONS

Please indicate in right-hand column microfiche (M) or paper copy (P), e.g., 1 (M), 2 (P).

| PUBLICATION NO. AND TITLE | NO. OF COPIES |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

My mailing address is:

Organization _____

Street Address _____ City _____

Province or State _____ Code _____ Country _____

Individual Contact _____ Telephone _____

**PLEASE PROVIDE A SELF-ADDRESSED MAILING LABEL.**

## MODALITÉS DE COMMANDE

À moins d'avis contraire, toutes les publications énumérées aux pages précédentes peuvent être obtenues gratuitement en s'adressant à la Section des Publications, Service de la protection de l'environnement, Environnement Canada, Ottawa (Ontario) K1A 1C8, Canada.

Veuillez noter que le bureau susmentionné pourrait dans certains cas se voir obligé de limiter les quantités de ces rapports gratuits disponibles aux particuliers.

---

## SERVICE DE LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT
## DEMANDE DE PUBLICATIONS

Inscrivez dans la colonne de droite (M) pour microfiche ou (P) pour copie papier, c'est-à-dire, 1 (M), 2 (P).

| N° ET TITRE DE LA PUBLICATION | NOMBRE D'EXEMPLAIRE |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Mon adresse postale est:

Organisme _____

Adresse _____

n° rue ville

Province ou État _____ Code _____ Pays _____

À l'attention de _____ Téléphone _____

**S'IL VOUS PLAÎT NOUS FAIRE PARVENIR UNE ÉTIQUETTE POSTALE PRÉ-ADRESSÉE.**